3. कृषि विज्ञान

कृषि विज्ञान की शाखाएँ (Branches of Agriculture)

शस्य विज्ञान	कृषि फसलों तथा मृदा प्रबन्धों का अध्ययन	
कीट विज्ञान	फसलों पर लगने वाले कीटों एवं उनकी रोकथाम के उपाय का अध्ययन	
पादप रोग विज्ञान	फसलों में लगने वाली बीमारियों एवं उनकी रोकथाम का अध्ययन	
मृदा संरक्षण	मृदा को अपरदन से तथा उसकी उर्वरा शक्ति को नष्ट होने से बचाने के बारे में अध्ययन	
कृषि अभियंत्रण	कृषि कार्य में प्रयुक्त मशीनों तथा कल-पुर्जों के बारे में अध्ययन	

पादप दैहिकी	पौधों में होने वाली दैहिक क्रियाओं का अध्ययन	
मुदा विज्ञान	मृदा सम्बन्धी अध्ययन	
कृषि जीव- रसायन	फसल से सम्बन्धित जीव रसायनों का अध्ययन	
हार्टीकल्चर	फलों वाली फसलों तथा बागों के प्रवन्ध का अध्ययन, सब्जी तथा फूल वाली फसलों का अध्ययन	
पादप आनुवंशिकी	पादप प्रजनन तथा नई जीतियों के विकास का अध्ययन	

कृषि के प्रकार (Types of Agriculture)

	इस कृषि म वन क किसी खण्ड का साफ करके वृक्षों तथा झाड़ियों को जला दिया	स्थानान्तास्त कृषि
कृषि के विशेष	जाता है उसके बाद उस पर खेती की जाती है। भूमि की उर्वरता समाप्त होने पर उस	
(Special Types of A	स्थान को छोड़ दिया जाता है। इसे काटना व	
एपीकल्बर व्यापारिक स्तर ए	जलाना अथवा बुश फेलों कृषि भी कहा	

एपीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर शहद उत्पादन हेतु मधुमक्खी पालन।	
आरबरी कल्बर	विशेष प्रकार के वृक्षों एवं झाड़ियों की कृषि जिसमें उनका संरक्षण एवं संवर्धन भी शामिल हो।	
फ्लोरीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली फूलों की खेती	
हार्टीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के फलों का उत्पादन।	
हार्सीकल्चर	यातायात के लिए उत्रत प्रजाति के घोड़ों और खच्चरों के व्यापारिक स्तर पर पालन	
मेरीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर समुद्री जीवों के उत्पादन की क्रिया	
ओलेरी कल्चर	विभिन्न प्रकार की सब्जियों की कृषि	
पीसीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर मछली पालन	
सिल्बीकल्चर	वनों के संवर्धन एवं संरक्षण से सम्बन्धित	
सेरीकल्बर	व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली रेशमपालन की क्रिया जिसमें शहतूत आदि की कृषि भी शामिल होती है।	
विटीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली अंगूर उत्पादन की क्रिया	
ओलिवीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली जैतून की कृषि	
वर्मीकल्चर	व्यापारिक स्तर पर केंचआ पालन	
मोरीकल्चर	रेशम कीट हेतु व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली शहतूत की खेती।	

स्थानान्तरित कृषि	इस कृषि में बन के किसी खण्ड को साफ करके बृक्षों तथा झाड़ियों को जला दिया जाता है उसके बाद उस पर खेती की जाती है। पूमि की उर्वरता समाप्त होने पर उस स्थान को छोड़ दिया जाता है। इसे काटना व जलाना अथवा बुश फेलों कृषि भी कहा जाता है।
स्थानबद्ध कृषि	इसमें एक निश्चित स्थान पर स्थाई रूप से बसकर कृषि की जाती है। यह विश्व में सबसे अधिक की जाने वाली कृषि हैं।
जीविका कृषि	ऐसी कृषि जो सम्पूर्ण रूप से खेती करने वाले परिवार के लिए ही होती हैं। इसके अन्तर्गत धान, गेहूँ, ज्वार मक्का, सोयाबीन, साग-सब्जी आदि की कृषि की जाती है।
गहन कृषि	इस प्रकार की खेती में आवकाधिक उत्पादन प्राप्त करने के उद्देश्य में की जाती है। इस कृषि में अधिक मात्रा में रासायनिक उर्वरक, सिंचाई, शस्यव्यान तथा हरी उर्वरक, अच्छे किस्म के बौज, कीटनाशक खाद आदि का प्रयोग किया जाता है।
मिश्रित कृषि	इस प्रकार के कृषि में कृषि कार्यों के साथ- साथ पश्पालन का कार्य भी किया जाता है।
रोपण या बागानी कृषि	यह पूर्णेतः व्यापारिक उद्देश्य से की जाने वाली कृषि हैं, जिसमें नगदी फसलों का उत्पादन किया जाता है। इसमें वड़े-बड़े फार्मों की स्थापना करके कारखानों की भाँति किसी एक फसल विशेष की खेती की जाती है, जैसे - रबड़, कोको, कहवा, चाय, कपास, पटसन आदि।
डेयरी फार्मिंग	यह एक विशेष प्रकार की कृषि है, जिसमें दूध देने वाले पशुओं के प्रजनन एवं उनके पालन पर विशेष ध्यान दिया जाता है।
ट्रक फार्मिंग	व्यापारिक स्तर पर की जाने वाली सब्जियों एवं फलों-फूलों की कृषि जिसमें परिवहन के

1. कृषि

फल, सब्जी, मसाला एवं बागान फसलों के तीन अग्रणी उत्पादक राज्य (2013-14)

केला से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

राज्य/देश

1. तमिलनाड्

गुजरात

2. महाराष्ट्र

केला - तीन प्रमुख उत्पादक

1. भारत

2. चीन

फिलीपींस

- केला का वानस्पतिक नाम मुसा पैराडिसियाका
- कुल मुजैसी
- उत्पत्ति स्थान दक्षिण पूर्व एशिया
- भारत का केले के उत्पादन में प्रथम स्थान।
- केले की ज्यादातर किस्में त्रिगुणित होती हैं।
- केले की सब्जी किस्म मंद्रन है।
- इसमें वानस्पतिक अनिषेचकजनकता (Vegetative Parthen & earpy) पाई जाती है।
- केले की प्रमुख किस्में पूबन, बसराई, नेन्द्रन, सफेद बेल्ची तथा हरीछाल।
- केले में सीगाटोका एक भयंकर रोग है।
- इसका जीवाण जितत रोग मौको हैं।
- चिप्स बनाने में केले की उत्तम किस्म नरेन्द्र है।
- केले में कवक जनित रोग पनामा, विषाणु जनित रोग- बन्ची
 टॉप।
- इस फल को कृतिम रूप से पकाने के लिए इथेल की प्रयोग करते हैं।
- फल को पकाने के लिए 13°C तापक्रम की अवस्थिकता होती है।
- राष्ट्रीय केला अनुसंधान केन्द्र (N.R.C.B.) विद्या (तापलनाडु) है।

आम से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

राज्य/देश

3.कर्नाटक

1.उत्तर प्रदेश

2.आन्ध्र प्रदेश

1. भारत

2. चीन

धाइलैण्ड

- वानस्पतिक नाम मॅजीफेस उण्डिका
- कुल एनाकार्डिएसी आमं तीन प्रमुख उत्पादक
- उत्पत्ति स्थान इण्डावमा
- आम को फलों का राजा कहा जाता है।
- भारत राष्ट्रीय फल आम है।
- भारत आम का विश्व में
- सबसे बड़ा उत्पादक व निर्मातक देश है।

 इसके पेड़ में द्विलिंगी व एकलिंगी नस्पुत्र्य एक ही पेड़ पर पैदा
- आम की प्रमुख किस्में इस प्रकार हैं आग्रपाली (दशहरी व नीलम का क्रास), मिल्लका, सिन्धु (इसमें गुठली नहीं पाई जाती है यह विश्व की एकमात्र बीज रहित प्रजाति), निरंजन (बेमौसम किस्म), लंगड़ा, नीलम।

- भारत में आम की निर्यातक किस्में हापुस, अलफांसो, केसर एवं गुलाब खास।
- मिली बाग आम का हानिकारक कीट है, इस फल का आन्तरिक उत्तक क्षय रोग बोरान की कमी से होता है।

अमरूद से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- वानस्पतिक नाम सिडीयम गुवाजावा
- कुल मिर्टेसी
- उत्पत्ति स्थान- अमेरिका
- इस फल को गरीबों का सेख कहा जाता है।
- वर्तमान में भारत संसार का सर्वाधिक अमरूद उत्पादक राज्य है।

अमरूद - तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश

- मध्य प्रदेश 1. मारत
- 2. उत्तर प्रदेश 2. चीन
- बिहार 3. चाइलेण्ड

पपीता - तीन प्रमुख उत्पादक

2.ब्राजील

इण्डोनेशिया

1.आन्ध्र प्रदेश 1.भारत

- अमरूद की प्रसिद्ध किस्में हैं इलाहाबादी सफेदा, लखनक-49।
- अमरूद की बीजविहीन किस्में हैं सहारनपुर, नागपुर, वेहत कोको-नट (Behat Cocond)
- इस फल की नवीनतुम किस्म है लिलत

पपीता से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

राज्य/देश

2.गुजरात

3.महाराष्ट्र

- वानस्पतिक जामे किरिका पपाया
- कुल केरिकेसी
- छिम्ति स्थान उष्ण अमेरिका
- पपीते के उत्पादन में भारत विश्व में प्रथम स्वान पर है।
- पपीते की सुप्रसिद्ध किस्में
 - हैं पूसा नन्हा, वाशिंगटन, पूसा मेजेस्टी, हुनी न्यू तथा पूसा जायण्ट।
- पपेन, पपीते के फल का सुखाया हुआ दूध है।

सेव से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- वानस्पतिक नाम मैलस प्यूमिला
- कुल रोजेसी
- उत्पत्ति स्थान -दक्षिण पश्चिम एशिया
- हिमाचल प्रदेश को देश का Apple Bowl of India की उपमा दी जाती है।
- सेब तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश
- 1. जम्मू-कश्मीर 1. चीन 2. हिमाचल प्रदेश 2. सं. रा. ः
- अमेरिका 3. उत्तराखण्ड 3. तुर्की
- 11 -11-11
- इसे 'झुठा फल' (Pals Fruit) की संज्ञा दी जाती है।
- सेव की प्रमुख किस्में हैं बिनौनी, अम्बरी, रेड डेलीशियस तथा सुनहरी।

आलू से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जन्म स्थान पेस्त
- आलू को 17वीं शताब्दी में पुर्तगालियों द्वारा लाया गया।
- भारत में आलू के उत्पादन एवं क्षेत्रफल दोनों ही दृष्टि से प्रथम स्थान - उत्तर प्रदेश व द्वितीय स्थान पo बंगाल का है।

आलू - तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश

- 1. उत्तर प्रदेश
- 1. चीन
- 2. पश्चिम बंगाल 2. भारत
- 3. बिहार
- 3. 表明
- आलू की महत्वपूर्ण किस्में
 हैं कुफरी अलंकार, कुफरी बहार, कुफरी चन्द्रमुखी, कुफरी बादशाह।
- तमिलनाडु के नीलगिरि के पहाड़ी क्षेत्रों में आलू की दो किस्में-कुफरी नीलिमा और कुफरी फ्राइसोना की खेती की जाती है।
- केन्द्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र शिमला (हिमाचल प्रदेश)
- सामान्यतया आलू का उत्पादन 300-400 कुन्तल/हेक्टेअर होता
 है।
- झुलसा आलू का प्रमुख रोग, अगेती अंगमारी व पछेती अंगमारी आलू के प्रमुख कवक जनित रोग हैं।

टमाटर से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- डिब्बा बन्द की जाने वाली सब्जियों में प्रथम स्थान
- जन्म स्थान मैक्सिको
- भारत में इसका प्रयोग पुर्तगालियों द्वारा हुआ है।
- विश्व टमाटर उत्पादन में भारत का दूसरा स्थान (2015 के अनुसार)।
- टमाटर तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश
- मैदानी क्षेत्र में बोने का
- आन्ध्र प्रदेश 1. चीन
 कर्नाटक 2. भारत
- समय जून-जुलाई, पहाड़ी क्षेत्र में - मार्च-
- मध्य प्रदेश 3. अमेरिका
- अप्रैल, सर्दी ऋतु में नवाबर-दिसम्बर।
- बुआई के लिए इसका बीज प्रति हेक्टेअर 400-500 ग्राम प्रति हेक्टेअर होता है।
- भारत में नासिक, पूना व बंगलुरु में निर्यातक गुणवतायुक्त टमाटर का उत्पादन होता है।
- टमाटर की प्रमुख किस्में हैं पूसा शीतल (कम तापमान में),
 पूसा-H-I (अधिक तापमान), हिसार अरुन, अर्का मेघालय (कम वर्षा वाले क्षेत्रों) पंजाब धुआरा, पूसा रूबी, अंगूरलता,
 अर्का सौरभ आदि।
- इस फल का फटना बोरान की कमी से व 'लीफ कर्ल' नामक वायरस जनित रोग होता है।

मसाले से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

केरल राज्य को मसालों का बागान कहा जाता है।

- 2014-15 के आर्थिक समीक्षा के अनुसार पारत मसालों और मसालों के उत्पाद का सबसे बड़ा उत्पादक, उपमोक्ता और निर्यातक देश हैं।
- देश में मसालों की खेती 2013-14 में 3.16
 मिलियन हे0 क्षेत्र हुई।
- विश्व मसाला व्यापार में भारत की हिस्सेदारी 10% है।
- विश्व के सबसे बड़े मसाला उत्पादक देश भारत,
 बांग्लादेश, तुर्की व चीन (FAO-2013)।
- कालीमिर्च को 'मसालों का राजा' व इलायची को 'रानी' की उपमा प्रदान की गई है।
- विश्व में काली मिर्च के उत्पादन के तीन प्रमुख देश हैं
 1. वियतनाम, 2. इण्डोनेशिया व 3 भारत।
- लींग एक सदाबहार वृक्ष सिजीजिएम एरोमेटिकम की बन्द पुष्प कलिकाएँ हैं।
- लोंग के नेल का मुख्य अवयव यूजीनॉल, यूजीनॉल एसिटेट तथा करियोफिलीन हैं।
- अद्युक्त के तेल का मुख्य अवयव गेएक्वीटपींन व जिन्जियरीन है। इसके तीखे स्वाद का कारण जिन्जिरोन है।
- अदरक के सर्वाधिक उत्पादक राज्य हैं कर्नाटक।
- हल्दी में पीलापन का कारण कुरक्यूमिन नामक पदार्थ के कारण होता है।
- वाणिज्यिक दालचीनी सिनैमोमम जेलैनिकम नामक वृक्ष की सूखी छाल है इसमें 60% सनैमिक एल्डिहाइड व 10% यूजीनाल होता है।
- वाणिज्यिक जीरा क्यूमिन के सूखे फल हैं। इससे प्राप्त तेल में क्यूमिन एल्डिहाइड नामक पदार्थ होता है।

मसाला - प्रदेश केसर - कश्मीर मेथी - राजस्थान

शीर्ष उत्पादक राज्य

लहसून धनिया हल्दी मध्य प्रदेश
 राजस्थान

हल्दी मिर्च

आन्ध्र प्रदेश
 आन्ध्र प्रदेश

लींग जीरा - तमिलनाडु - राजस्थान - असोम

अदरक छोटी इलायची

काली मिर्च

केरलकेरल

चावल से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- कुल ग्रेमिनी
- उत्पत्ति दक्षिण पूर्व एशिया
- जलवाय् उष्ण कटिबंधीय
- औसत तापमान 24°C
- औसत वर्षा 150 सेपी.
- धान का ओसत उत्पादन 23.90 कुन्तल/हे० (आर्थिक समीक्षा 2015-16)

चावल तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश

- 1. पश्चिमी बंगाल 1. चीन
- 2. उत्तर प्रदेश 2. भारत
- अंध्र प्रदेश ३. इंडोनेशिया
- विश्व में उत्पादित खारात्र की समस्त फरालों में क्षेत्रफल और उत्पादन दोनों ही स्थिति में धान का प्रथम स्थान है।
- भारत के कल कृषित क्षेत्रफल में 32% पर धान की खेती की जाती है।
- भारत के दो राज्य तमिलनाड् व पश्चिमी बंगाल में धान की तीन फसलें उगाई जाती हैं - ऑस (सितंबर - अक्ट्बर), अमन (ठंड में), बारो (गर्मी)।
- कृषि निदेशालय द्वारा विकसित धान की प्रथम बीनी प्रजाति 'जया'
- भारत में सबसे बड़े क्षेत्रफल पर धान बोया जाता है।
- धान की प्रमुख किस्में इस प्रकार हैं- साकेत, गोविन्द, कावेरी, रतना, जया, सरजू, मंहसूरी, पूसा 33, वाला, लूनाश्री, अन्नपूर्णा, माही सुगंधा, पूसा सुगंधा, बरानी दीप आदि।
- वासमती चावल की संकर प्रजातियाँ इस प्रकार है- पुसा प्राप्ता 10, PH B -71, गंगा, सुरुचि, K.R.H-2, सम्राहि आदि

गेहँ से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य

- कुल प्रिमिनी
- जलवाय् कटिबंधीय
- तापमान 10 25°C
- ऑसत वर्षा 80 समी 🐧
- नोरिन 10, गर्ड को एक बीनी प्रजानि है।
- गेहँ तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश
- 1. स्तर प्रदेश 1. चीन
- 2. भारत
- 3. मध्य प्रदेश 3. सं. रा. अमेरिका
- ट्रिटिकल पोर्ट पर्व राई के मध्य क्रांस का परिणाम
- मंकोरानी पहुँ असिचित क्षेत्रों के लिए उपयुक्त
- इमर गेहूँ दक्षिण भारत में उगाने वाले प्रमुख गेहूँ फसल
- गहें की फसल का एक प्रमुख राग रस्ट (Rust)
- भारत में हरित क्रांति का सर्वाधिक प्रभाव गेहूँ पर पड़ा।
- गेहँ की प्रमुख किस्में हैं सोनालिका, अर्जुन, कुन्दन, अधर, भवानी, चन्द्रिका, देशरत्न, कंचन, गिरजा गोमती, प्रभानी, कल्याण, सोना, पैकरोनी, राज 3077 आदि।

अरहर से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय् उष्ण य उपोष्ण तुर (अरहर)
- तापमान 25 -35°C
- औसत वर्षा 72 से 100 संगी
- आहर तीन प्रमुख उत्पादक
 - 1. महाराष्ट्र
 - 2. मध्य प्रदेश
 - कर्नाटक

 अरहर की प्रमुख किस्में हैं- बहार, अमर, आजाद, मालवीय विकास, पारम, मालवीय, चमत्कार।

सोयायीन से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तच्य :

- जलवाय् - 3rijun
- 15-30° n. n. • तापमान
- ओस्त वर्षा 60-75 समी
- इसमें 20-22% तेल सवा 40-45% प्रोटीन पाया जाता है।
- भारत में सर्वाधिक क्षेत्रफल

पर सोयाबीन की खेती मध्य प्रदेश में 6.38 मिलियन हेक्ट्रेयर (52.3%) पर की जाती है।

सोपाबीन - तीन प्रमुख उत्पादक गान्य/देश

- 1.मध्य प्रदेश 1. स.रा.अमेरिका
- 2.महाराष्ट्र 2. ब्राजील
- राजस्थान ३. अर्देटीना

चना से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- शुष्क व दंडक जलवाय (उपोध्ग)
- तापमान 15-30 स
- औसत वार्षिक वर्षा- 60-100
- चना की महत्वपूर्ण किस्में इस
- चना तीन प्रमुख उत्पादक राज्य
 - 1. मध्य प्रदेश
 - राजस्यान

तीन

1.आंध्र प्रदेश1. सं.रा.अमेरिका

प्रमुख

- महाराष्ट्र
- क्रित् १. पुसा 226, के-850, सम्राट, पुसा वमत्कार, राधे, विशाल, उदय आदि।

मक्का से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

मक्का :

उत्पादक राज्य/देश

2.कर्नाटक 2. चीन

- जलवाय् उपोग्ण कटिबंधीय
- तापमान 21-27 से.
- ऑसन वार्षिक वर्षा 60
- -120 संगी0
- 3.महाराष्ट् 3. झाजीत मक्का नवीनतम विकसित किस्में इस प्रकार है - प्रताप, पुसा अली, संकर-5, दक्कन संकर-115, प्रगति, प्रताप मक्का, विवेक मक्का - ११, गिरजा, शर धामणि।

ज्वार से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय् उष्ण कटिबंध
- तापमान 27-32° से.
- औसत वार्षिक वर्षा 30-100 समी.
- ज्वार की विकसित नवीनतम किस्में - D.S.H.-4
- ज्वार : तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश
- 1.महाराष्ट्र 1. नाइजीरिया
- 2.कर्नाटक 2. सं.रा.अमेरिका
- तमिलनाड् ३. भारत

वाजरे से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय् उष्ण कटिबंध
- तापमान 30-35° से.
- औसत वार्षिक वर्षा -37-75 सेमी.
- बाजरा : तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश
- 1.राजस्थान 1. नाइजीरिया
- 2.उत्तर प्रदेश 2. भारत
- 3.ग्जरात

- R.H.B 127 एवं P.B. 180, पूसा कम्पोजिट 701
- अनाज में सर्वाधिक खनिज, लवण की मात्रा बाजरे में (2.7%) पाई जाती है।

मुँगफली से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय उष्ण कटिबंधीय
- वर्षा 37-62° से.
- तापमान 20-25° सेमी.
- प्रमुख प्रजातियां विक्रम, चित्रा, चन्द्रा, ज्योति, कौशल, टी-54, आदि।

मुंगफली : तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश चीन 1.गुजरात 2.राजस्थान 2.भारत 3.तमिलनाड् 3.नाड्जीरिया

 मृंगफली में विश्व में सर्वाधिक क्षेत्रफल भारत में है।

• मूँगफली की खली में 7-8% नत्रजन, 1.5% फास्फोरस तथा 1.3% पोटाश पाया जाता है।

भारत का विश्व में कुल 18.4% उत्पादन के साथ दूसरा स्थान है।

स्रजमुखी से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

जलवाय - समशीतोष्ण सुर्यमुखी की तेल में 64.0% 'लाइनोलिक' अम्ल पाया जाता है जो स्वास्थ्य के लिए लाभदायक है। इसमें 40-45% उच्च कोटि की प्रोटीन पाई जाती है।

सरजमुखीः तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश 1.कर्नाटक 1.उक्रेन 2.आंध्र प्रदेश 2.सस 3.आहिशा 3 अर्जर

रेपसीड और सरसों : तीन

3.भारत

प्रमुख उत्पादक राज्य

्राजस्वान १.चीन

3.हरियाणा

2.मध्य प्रदेश 2.कनाडा

1969 में सुरजमुखी फसल के रूप में रूस से लाई गई है।

सरसों से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

जलवाय् – समशीतोष्ण

तापमान – 15-25° से.

• वर्षा - 75-100 सेमी

• सरसों की नई किएम सी.एम.-3

तेल की गात्रा - 4,0-50%

 सरसों की प्रमुख किस्में इस प्रकार हैं- वरुणा, पूसा बोल्ड, प्सा, जयकिसान तथा पितांबरी।

 सरसों की नवीन विकसित संकर प्रजाति इस प्रकार है-NRCHB - 506, NRC-HB-502, तवा CM-3

कपास से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवायु समशीतोष्ण
- तापमान 21-27° से.
- औसत वार्षिक वर्षा 60-110° सेमी
- कपास में रूर्ड की प्रतिशत मात्रा 24-43%
- कपास की दो प्रजातियाँ पाई जाती हैं- गासिपियस अरबोरियम एवं गा हरबेरियम, दूसरा गा, हिरसूटम एवं बार वेण्डेस
- मारत में देशी कपास का 29% भाग पर खेती की जाती है।

 बाजरा की नवीनतम विकसित किस्में इस प्रकार हैं- C.H.B.-557.
 भारत में अमेरिकन कपास की प्रमुख किस्में हैं- H-4, महालक्ष्में, जयलक्ष्मी, F-414, सुजाता, M.C.U - 56 व 8

 कपास की नवीनतम विकसित किस्में इस प्रकार हैं- NH-55, L.D. 694, प्रताप कापी - 1 एवं Turrab

• सर्वोत्तम कपास के रेशे की लम्बाई 5 सेमी से अधिक होती है।

तीन कपास उत्पादक राज्य/देश 1.चीन 1.गजरात 2.महाराष्ट् 2.भारत 3.आंध्र प्रदेश 3.सं.श.अमेरिका

कपास के बिनौले में 18.5% खाद्य तेल पाया जाता है।

महाराष्ट्र में कपास को 'सफंद स्वर्ण' के नाम से पुकारा जाता

जूट संबंधी महत्त्वपूर्ण तथ्य

• जलवायु – उष्णाई

• तापमान - 25 - 38° से.

• औसत वार्षिक वर्षा 😽 २,०० 🖔 250 संगी

• जूट के पींचे से प्रान शा - 45

: तीन प्रमुख उत्पादक देश

गन्ना : तीन प्रमुख

उत्पादक राज्य/देश

3.कर्नाटक 3.चीन

2.महाराष्ट्र

1.उत्तर प्रदेश 1.ब्राजील

2. भारत

1. भारत

2. बांग्लोदश

3. चीन

कुप्रास के बाद दूसरे प्रमुख रेशे वाली फसल

केन्द्रीय जूट अनुसंधान संस्थान – बैरकपुर (पं. बंगाल)

गन्ना से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

• जलवायु - उष्ण कटिबंधीय

तापमान - 21 - 27° से.

 औसन वार्षिक वर्षा - 100 -180 सेमी.

चीनी की मात्रा - 10 - 12%

 गत्रे की महत्वपूर्ण प्रजातियाँ -CO - 1148, 740, 1158, 419, CO 510

गन्ने का रोग – रेड डॉट

 कृषि उत्पादों पर आधारित उद्योगों में सुती वस उद्योग के बाद चीनी उद्योग द्वितीय वृहदतम् उद्योग है।

 भारत में प्रथम चीनी मिल की स्थापना वर्ष 1903 में उत्तर प्रदेश के देवरिया जिले के प्रतापपुर में की गई।

तम्बाकु से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

जलवाय् – उष्ण कटिबंधीय

तापमान – 20 – 28° से.

 औसत वार्षिक वर्षा - 50 -100 सेमी.

 सिगरेट में निकोटिन की मात्रा -1.096

• तम्बाकु के बीज में तेल

देश में सर्वाधिक उगाई जाने वाली तम्बाकू निकोटियाना टोबैकम

• रस्टिका तम्बाकु में निकोटिन 3.8 - 8.0%

चाय : तीन प्रमुख

1.चीन

उत्पादक राज्य/देश

2.पं. बंगाल 2.भारत

3.तमिलनाड् 3.केन्या

कहवा : तीन प्रमुख उत्पादक राज्य/देश

तमिलनाडु ३.इंडोनेशिया

2.विएतनाम

1.कर्नाटक 1.ब्राजील

2.केरल

1.असम

चाय से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय् उष्णार्द्र
- तापमान 21-27° से.
- औसत वार्षिक वर्षा- 125-150 सेमी.
- पतियाँ चुनने की संख्या 3-4
- पत्तियाँ चुनने का समय अक्टूबर-नवम्बर
- असम चाय उत्पादन करने वाला शीर्ष राज्य है। सकल भारत का 50% चाय उत्पादन करता है।
- चाय की एक प्रमुख प्रजाति ग्रीन गोल्ड है।

कहवा से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

- जलवाय् उष्णार्द्र
- तापमान 15 18° से.
- औसत वार्षिक वर्षा 150 -250 सेमी.
- 17वीं शताब्दी में भारत में कहवा फकीरबाबा बदून द्वारा अरब से लाकर कर्नाटक राज्य में बदन पहाड़ियों पर लगाया गया था।
- भारत में कहवा की दो किस्में पाई जाती हैं- अरेबिका और रोबस्ता

- भारत में कर्नाटक कहवा का सबसे बड़ा उत्पादक एवं क्षेत्रफल वाला राज्य है।
- कर्नाटक का चिकमंगलूर जिला कहवा के लिए प्रसिद्ध है।

रखड़ से संबंधित महत्त्वपूर्ण तथ्य :

रवाइ : तीन प्रमुख

2.तमिलनाइ 2.इंडोनेशिया कर्नाटक 3.विप्तनाम

1.थाइलेण्ड

उत्पादक राज्य/देश

1.केरल

- जलवाय् उष्णार्द्र
- तापमान 24 35° से.
- औसत वार्षिक वर्षा 200-250 सेमी.
- सर्वप्रथम हेनरी विलियम ने खड़ के बीज को ब्राजील से लाकर भारत में उगाया था।
- खड़ की खेती का प्रारंभ भारत में लार्ड सैलिसबरी ने किया।
- वर्ष 2014-15 में प्राकृतिक खड़ का उत्पादन देश में 0.8 मी. टन था।

अन्य प्रमुख फसलों के उत्पादक राज्य :

1. मध्य प्रदेश 2. राजस्थान कुल दाल-3. महाराष्ट्र कुल नौ तिलहन मध्य प्रदेश 2. राजस्थान 3. गुजरात आंध्र प्रदेश कुल मोटे अनाज-1. राजस्थान 3. मध्य प्रदेश कुल खाद्यान्न -1. उत्तर प्रदेश 2. पंजाब मसाले -2. आंध्र प्रदेश 3. राजस्थान 1. गुजरात

• सबसे उच्च कोटि का कहवा अरेबिका में होता है

विगत वर्षों में पुछे गए प्रश्नों का तथ्य : एक नजर

- भारत की औसत फसल चक्र गहनता कितनी अतिरात है (वर्तमान थाईमीन की सर्वाधिक मात्रा वाला फल कौन है -38 प्रतिशत
- संसार में किस फसल का उत्पादन तथा क्षेत्रफल सर्वाधिक हैं -
- धान मक्का की पत्तियों के शीर्ध का सफेद होना सूचक है -Zn की कमी
- क्युरिंग की क्रिया किस फसले में सम्पन्न की जाती हैं तम्बाक्
- विश्व में कपास का सर्वाधिक क्षेत्रफल पाया जाता है -
- सोयाबीन में तेल की कितनी प्रतिशत मात्रा पाई जाती है -

20-22%

- भारत • दलहन का सर्वाधिक उपभोक्ता राष्ट्र है -
- अत्र भंडारण हेतु अत्र में नमी की कितनी प्रतिशत मात्रा की 14 से कम संस्तृति की गई है -**था**डलैण्ड
- सर्वाधिक स्बड़ उत्पादक राष्ट्र है -
- सेब उत्पादक शीर्ष राज्य है -जम्मू-कश्मीर नीदरलैण्ड

लीची

- सर्वाधिक पृथ्पोत्पादन करने वाला राष्ट्र है -
- सही सची इस प्रकार है-हरा सोना - अफीम झुठा सोना - पाइराइट्स - आम फलों का राजा

फलों की रानी

- काज
- गन्ने का रस में समय ठोस पदार्थ के प्रतिशत को कहते हैं -
- लहसून में विशिष्ट गंध का कारण है -सल्फर यौगिक
- कनोला मानव उपयोग के लिए उगाई गई विशिष्ट प्रकार की तिलहन सरसों की किस्मों को निर्दिष्ट करता है। इसकी प्रमुख विशेषता है कि- इनके तेल में एरुसिक अम्ल की बहुत अल्प मात्रा

फलों की प्रमुख संज्ञाएँ		
King of Fruits	आम	
Queen of Fruits	लीची	
King of Temperate Fruits	सेब	
Butter Fruit	एवोकेडो	
King of Arid Fruit	बेर	
Poor mans Fruit	बेर	
कल्प वृक्ष	नारियल	
Century Plant (CAM Plant)	खन्र	
King of Forest	टीका	
Adams Fig	केला 🔪	
Queen of Nuts	Pecanut	
Fancy Fruit	andarin	
King of Nut	Walnut	

फलों में तत्वों की कमी से उत्पन्न रोग उत्पन्न रोग/लक्षण किस तत्व की कमी से		
_		कॉपर (Cu)
1.	नींबू में डाईबैक (Dieback)	
2.	आंवले में आन्तरिक निक्रोसिन	बोरान (Bo)
3.	नींबू में लिटिल लीफ	कॉपर (Cu)
4.	आम एवं बेंगन में लिटिल लीफ	जस्ते (Zn)
5.	अंगूर में (Disorder Millerandge)	बोरान (Bo)
6.	नींबू में (Yellow Spot Disorder)	मॉलिब्डेनम (Mo)
7.	केला में वाटर कोर	वर्फ के कण एवं
		Sorbitol 革
		Deposition से
8.	अमरूद में Bronzing	जस्ते (Zn)
9.	लीची में पत्ती जलना (Scorching)	पोटैशियम (K)
10.	आम में आन्तरिक निक्रोसिन	बोरोन (Bo)
-	आम में लीफ स्कोर्च (Scorch)	K एवं पानी में क्लोसइड की अधिकता
12.	कटहल का आन्तरिक ऊतक क्षय	बारोन (Bo)
13.	आम का काला शिरा रोग	भुट्टे (Klin) के धुएँ से
	(Black Tip)	निकली SO: गैस
14.	पीकन नट में गुच्छा (Bunchy) रोग	जस्ते (Zn)
15.	अंगूर में 'हेन एण्ड चिकेन'	बोरान (Bo)

 केन्द्रीय धान अनुसंधान, कटक के वैज्ञानिकों द्वारा बिश्च का प्रथम अत्युत्तम धान नामकरण हुआ हं - लूनी श्री

• अंग्रेजों द्वारा सर्वप्रथम कहवा वागान लगाएँ गए थे -

विकमंगलूर जनपद में

• कुफरी किस फसल की किएमें अालू

नारियल उत्पादक राष्ट्रों में भारत का कान सा स्थान है – तीसरा

• सूर्यमुखी का जन्म स्थान कहाँ है - उत्तरी अमेरिका

 कौन सा वनस्पति वेल हृदय रोगियों के लिए उपयुक्त हैं – सरजमखी तेल

कौन से फल में एस्कार्विक एसिड की मात्रा सर्वाधिक पाई जाती
 अँवला

अधोभूमि उत्पादित सिळायों में कॉन सी एक रूपान्तरित जड़ें हैं –
 शकरकंद

• पके हुए अंगूर में होता है – ग्लूकोस

"रोज सेन्टेड" प्रजाति किस फसल से संबंधित हैं – लीची

• 'सुपर स्टार' प्रजाति है - गुलाब की

सेब की स्गंध का मुख्य कारण है – पैलिक अम्ल

• छिली हुई सब्जियों को धोने से कौन सा विटामिन निकल जाता है-

मक्के की खेती की जा सकती है – वर्ष भर

भारत में जूट का सर्वाधिक क्षेत्रफल है - प. खंगाल राज्य में

• 'महाधान' सुपर राइस विकसित किया - जी.एस. खुस ने

साओपोलो किस उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है - गाँउ कहव

 यदि खाद्यात्रों को सुरक्षित संग्रह सुनिश्चित करना हो तो, कटाई के समय उसकी आईता अंश कितने प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिए -

टमाटर के केचप में प्रयोग होने वाला रसायन का नाम है —
 मोडियप के

सोडियम बेंजोएट

फल तथा सब्जी प्रसंस्करण उद्योग की स्थापना कब की गई थी 1 जनवरी 1993 ई0

• भारत का कौन सा राज्य फलों का सर्वाधिक उत्पादन करता है –

महाराष्ट्र

फल में खाने वाला भाग	फल
मध्यफल भित्ती (Mesocarp)	आम, केला, प्रपीता (UPPCS)
मध्यफल भित्ती एवं अन्तः फलभित्ति	केला
मांसल पुष्पासन (Fleshy Thalamus)	सेब, नाशपाती, लुकाट
मांसल एरिल (Fleshy Aril)	लीची (IAS)
फलभिति व प्लेसेन्टो (Paricarp)	अंगूर, अमरूद, टमाटर
एन्डोस्पर्म, काटीलीडन्स एवं पश्चिया	नारियल (UPPCS, IAS)
स्मदार टस्टा	अनार
एन्डाकार्पिक जुसी हेयर	नींबू वर्ग
परिदल पंज (पेरियन्थ)	शहतूत
वीज	वादाम
एण्डोस्पर्म एवं एम्ब्रिया	चावल, गेहूँ, मक्का, जी
बाह्य एवं मध्य फल भिति	वेर, जामुन, ऑवला, फालसा, चेरी आदि।

 सेव के फलों का हत्का लाल रंग किस पेगमेण्ट के कारण होता है ए-खोसाइएनिन

विश्व में कीन सा देश फलों का अधिकतम उत्पादन करता है चीन

अमरूद का कौन सा भाग खाने योग्य होता है -

पेरीकार्ण एवं बैलेमस

 सिट्स फलों में लगने वाली हानिकारक विषाणु जनित बीमारी काँन सी हैं – ट्रिस्टेजा

आप किस देश का मूलज है – इण्डो बर्मन का

 केन्द्रीय खाद्य प्रसंस्करण तकनीकी अनुसंधान संस्थान भारत के किस राज्य में स्थित है – प्रसूर (कर्नाटक)

• 'खाद्य प्रसंस्करण' के जनक कहलाते हैं – निकोलस एपर्ट • 'स्टेरी लाइजेशन' की प्रकार को अपनाने हैं – सहित्रयों में

• 'स्टेरी लाइजेशन' की प्रक्रिया को अपनाते हैं – सर्वित्र'

• 'पपेन' किस फल से एकत्रित किया या निकाला जाता है -पपीता

• 'कैंकर' रोग का संबंध किस फल से हैं – नींबू (

नींबू (लाइम) निरंजन

कान

आम की बेगौसमी किस्म कौन सी हैं –

• विटामिन-B₁, का धनी स्रोत कौन सा फल है -

आम की 'बीज-रहित' वैराइटी है –

 'कौशल' किस फसल की उत्रत प्रजाति है – मूँगफली की 	• फलों में रंग परिवर्तन होता है -
 सेव के फल में लाल रंग का कारण क्या है – एन्थोसाइनिन 	• फलों को सुरक्षित करने के लिए उनमें नमी की मात्रा कितनी
• 'स्पांजी टिश्' (स्पंजी ऊतक) एक ऐसी गंभीर समस्या है जिसके	प्रतिशत से अधिक होनी चाहिए - 20-24
कारण आम की जिस प्रजाति का निर्यात कुप्रभावित हो रहा है, वह	• शीतगृह या रेफ्रीजरेटर में फल तथा सब्जियों को कितने तापमान
है - अलफांसो	पर रखना चाहिए - 3.9-7.2° से.
• भारत में केसर का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है – जम्मू-कश्मीर	• सिरका में कितने प्रतिशन एसीटिक अम्ल होता है - 4-5%
'हरित क्रान्ति' के फलस्वरूप गेहूँ का प्रति एकड़ उत्पादन का	
그는 그는 그는 아내가 있다.	• अल्कोहलिक किण्यन में खमीर किस पर क्रिया करना है –
	कार्बाहाइड्रेट •
• दक्षिण भारत में उच्च कृषि उत्पादकता का क्षेत्र पाया जाता हैं –	• सेव को चाकू से काटने पर उसका रंग किसके कारण मूरा हो
तमिलनाडु तट	जाता है- प्रोटीन
 देश में सर्वाधिक गत्रे का उत्पादक राज्य है – उत्तर प्रदेश 	 केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंघान संस्थान कहाँ स्थित है - प्रसूर
 भारत में सर्वाधिक काफी उत्पादक राज्य है – कर्नाटक 	 सोडा वाटर नामक पेय में कान सा पदार्थ मिलाया जाता है -
 मैंकोरानी गेहूँ सबसे उपयुक्त िकन परिस्थितियों में हैं - 	अर्वेन डाइ-आक्साइड
असिंचित परिस्थितियों के लिए	 भारत में स्वीकृति प्राप्त दो प्रमुख परिस्तक कीन से हैं -
 आम का खाया जाने वाला भाग है – मध्य फलिभित्ति 	सोडियम वेण्जोख एवं पोटशियम मेटाबाई सल्फाइड
 आम में 'काला सिऱा' रोग का कारण है – 	• पाएरचराइजेशन में खाद्य पदार्थों को कितने तापमान पर रखा जाता
बोरान का अभाव एवं गैसीज	है - 61° से.
• संसार में अनन्नास का सर्वाधिक उत्पादक कौन सा देश हैं–	 एल्कोहलीय किण्वन में ग्लूकोज से काँन सा एल्कोहल बनता है –
कोस्टारिका	एधिल एल्कोहल
• 'टमाटर पुरी' में सुरक्षक रसायन वेन्जोइक अम्ल की अनुमेय सीमा	• लैंक्टिक अग्ल किण्वन कैसी अभिक्रिया है -
है − 350 PPM	आक्सी एवं अनाक्सी
• सेव का कीन सा भाग खाया जाता है - गुहेदार पुष्पासन	
• वानस्पतिक रूप से केला फल है – वेरी फल	अंगूर का चीनी के घोल में सिकुड़ना
• कैल्शियम कार्वाइड रसायन में कौन सी गैस निकलती हैं	• सही सुमेल हैं -
	खट्टा दूध - लैक्टिक अम्ल
एसीटाइलीन गैस	
• क्लाइमेटिक फलों का जोड़ा है –	सिरका एवं अचार - एसीटिक अम्ल
• नमक की कितनी मात्रा प्रसंस्करण के लिए पर्यान्त होती हैं –	सोडा वाटर एवं अन्य शीतल पेय - कार्बोनिक अम्ल
15-25%	सेव - मैलिक अम्ल
• भारत में कुल फलों एवं सर्विजयों के उत्पादन का कितने प्रतिशत	 शक्कर के किण्वन से क्या बनता है – इधाइल अल्कोहल
प्रसंस्करण किया जाता है - 0.4%	 एक सूक्ष्म जीव जो शराब उद्योग के अल्कोहालिक किण्वन के
 आम की नियमित फल देने वाली किस्म है – आग्रपाली 	लिए प्रयुक्त होता है - यीस्ट (खमीर)
• भारत में किस फल का उत्पादन सर्वाधिक है – आम	 विस फेनॉल - A क्या है – खाद्य संवेष्टन सामग्री के विकास
• 'पनामा स्लोनी एक भयानक बीमारी किस फल में अधिकतर क्षति	के लिए प्रयोग में लाए जाने वाला रसायन
पहुँचाती हैं – केला	 वृक्षों में 'इक्जैंन्थिमा' नामक वीमारी किसकी कमी से होती है -
• पपीता का उत्पत्ति स्थान कहाँ हैं - उष्ण अमेरिका	ताँवा
 'अर्कावती' किस फल की संकर किस्म है – अंगूर 	 नत्रजन स्थिरीकरण करने वाले जीवों में नत्रजन (N₂) को स्थिर
• 'पूसा सीडलैस' किस्म का संबंध है - अंगूर	करने वाला एन्जाइम है - नाइट्रोजिनेज
• पपीते के फल में पीला रंग किस पिगमेण्ट के कारण होता है –	 कपास के रेशे प्राप्त होते हैं –
कंरिका जैन्धिन	 संकर सरसों की उन्नति प्रजाति हैं – NRCHB – 506
• लीची के फल का खाने वाला भाग कौन सा है –	 प्रशीतन खाद्य परिरक्षण में मदद करता है – जैव-रासायनिक
गूदेदार बीजचोक	अभिक्रिया की दर कम करके
Control of the contro	25523 : 10 12 50

गेहूँ की

15% या इससे अधिक नमक

मेथी

• कौन सा फल शुगर रोगी के लिए अमृत माना जात है - जामुन

किस खुशबृदार उपन के उत्पादन के लिए नागौर प्रसिद्ध है –

फलों के सब्जियों के स्थाई संरक्षण किसके द्वारा संभव है -

• 'कल्याण सोना' एक किस्म है -

• प्याजों के छिल्के उतारने पर ऑसू आते हैं, क्योंकि प्याज

निष्कासित करते हैं- डाइसल्फाइड अम्ल

• सही सुमेल इस प्रकार है-- पाना

कहवा - आइबरी कोस्ट

- केन्या

- दक्षिण अफ्रीका

 सही सुमेल है-क्युबा किसे विश्व का 'चीनी का कटोरा' कहा जाता है -रोग फसल • कौन एकमात्र देश चुकन्दर से चीनी तैयार करता है -युक्तेन रेड राट गन्ना • सही सुमेल है-खैरा धान - साओ पालो पठार कहवा उक्टा (विल्ट) अरहर - गंगा डेल्टा जुट झलसा (लेट ब्लाइट) आल् - यांगटिसी मैदान चावल - प्रेयरी मैदान गेह सिंकज्यों में रंग/कड़वापन का कारण अपर्णा • मटर की पत्ती विहीन जाति है-आइसोसाइनेट •मुली में तीखापन अरहर की बहार एक प्रसिद्ध प्रजाति है-केप्सोसिन •िमर्च में चरपराहट 1:2:2 दलहनी फसलों में संतुलित खाद का अनुपात है-कैल्सियम ऑक्सलेट • कौन-सी आम की किस्म दशहरी एवं नीलम के क्रॉस से विकसित •शलजम में चरपराहट आपपाली कुकरविटेसिन की गई है-•खीरे में कड़वाहट संकर धान की खेती सर्वाधिक लोकप्रिय है-चीन में •प्याज में गंध एलाइल प्रोपाइल डाइसल्फाइड सरसों की पुसा बोल्ड' एक प्रजाति है-•लहसून में गंध एलाइसिन (डाइएलाइल गेहूँ में बौनेपन का एक जीन है-नोरिन-10 डाइसल्फाइड) • सही सुमेल है-मेमार्डिकोसाइट/टेट्रासाइक्लिक •करेले में कड़वाहट फसल शीर्ष उत्पादक ट्राइटरपाइन पश्चिमी बंगाल 1. जूट ओलियोरेसिन •पीपर में गुंध असम 2. चाय •आलू का हत रंग(हरापन) सेलेनिन केरल 3. **रबर** लाइकोपिन उत्तर प्रदेश •टमाटर का लाल रंग 4. गन्ना लॉंग प्राप्त होता है-पृष्यकली से • प्याज में पीला रंग कोरसिटीन मालवीय चमत्कार एक प्रजाति है-अरहर की •प्याज में लाल रंग एन्थोसाइनिन रेशम उत्पादन में भारत का विश्व में कौन-सा स्थान हैं •िमर्च में लाल रंग कैप्सेनथिन • मुंगफली के क्षेत्रांतर्गत कम परन्तू प्रति हेक्टेयर बहुत उत्पादन वाला •हल्दी में पीला रंग क्रक्मिन भारत का राज्य है- पश्चिमी बंगाल (17 7 किया /हेक्टेयर) •गाजर में लाल रंग एन्थोसायनिन अरहर का जन्म स्थान है-भारतवर्ष •गाजर में नारंगी रंग कैरोटिन 1903 में भारतवर्ष की प्रथम चीनी मिल स्थापित की गई-•अरबी में कनकनाहट कैल्सियम ऑक्सलेट प्रतापपुर में कौन एक देश दलहनी कुमलों का मुख्य उत्पादक तथा उपभोक्ता •ितलहनों के तेल का का पीला रंग-कैरोटिनाइज्ड (एलाइल आइसो थायोसाइनेट) å-• फसल का प्रकार जिसमें हवा से नत्रजन संचित करने की क्षमता कौन-सा मसाला भारत के 'काला सोना' के रूप में पाया जाता है-दालें काली मिर्च राज्यों में से कौन-सा एक नारियल का सबसे बड़ा • भारत के धान की • पूसा सुगंधा-5 एक सुगंधित किस्म है-तमिलनाड् उत्पादक है-• राष्ट्रीय बागवानी परिषद् (बोर्ड) की स्थापना हुई थी-• सही सुमेल है-1984第0年 राज्य फसल भारत के किस प्रदेश में सोयाबीन की खेती का सर्वाधिक क्षेत्रफल मंगफली गुजरात मध्य प्रदेश सरसों गेह्ँ की कौन-सी प्रजाति प्रेरित उत्परिवर्तन द्वारा विकसित की गई सोयाबीन मध्यप्रदेश सोनारा-64 नारियल तमिलनाइ कौन सबसे बड़ा रबर उत्पादक राज्य है-मध्यप्रदेश केरल भारत में सोयाबीन का अग्रमी उत्पादक राज्य है- 'ट्रिटिकेल' किन दो के बीच का संकर है- विश्व में सिब्जियों का सर्वाधिक उत्पादन करने वाला देश कीन-सा गेहँ और राई राष्ट्रीय केला अनुसंधान केन्द्र स्थित है-त्रिची में दक्षिण पूर्व एजिया बासमती चावल की रोपाई हेतु उपयुक्त बीज दर है- धान की उत्पत्ति हुई-15-20किग्रा/हेक्टेयर है

'करनाल वंट' एक बीमारी है-

राज 3077 एक प्रवाति है-

'मही सुगंधा' किस फसल की प्रजाति है-

• वर्ष-भर बोई जाने वाली फसल है-

• 'पीतांबरी' एक प्रजाति है-

सरसों की • भारत के किस राज्य में गत्रे की खेती के अंतर्गत सबसे अधिक भूमि है-उत्तर प्रदेश

'कंचन' एक उत्रति किस्म है-

धान

पक्का

आँवला का

गेहूँ की • विश्व में चुकन्दर के दो सबसे बड़े उत्पादक देश हैं-

• किस देश में धान की उत्पादकता सर्वाधिक है-

 विश्व का 'धान जीन बैंक' स्थित है-मिर्च की तीक्ष्णता का कारण है-

कैप्सेइसिन की उत्पत्ति

• रतन, प्रतीक न महातेओरा नामक फसल प्रजाति की खेती की अनुमति केन्द्रीय कृषि मंत्रालय ने दे दी है। यह किस फसल की प्रजातियाँ हैं-

विभिन्न फसलों में रोग नियंत्रण (Disease Control in Different Crops)		
फसलें	रोग/कारक	नियंत्रण
खरीफ फसलें	i :	::01
धान	(i) पत्ती का भृरा धव्वा (हेलमिन्थां स्योरियम ओराइजी)	खड़ी फसल में जिंक मैगनीज कार्योमेंट 2 किज/हेक्टेयर छिड़कें।
	(ii) श्रीवाणु शुलसा	500 प्राम काँचर ऑक्सीक्लोसइड + 15 प्राम स्ट्रेप्टोसाइक्किन (र्जन्थोमोनस ओसइजी) के आवश्यक पानी में2- 3 छिड़काव प्रीम हेक्टेयर रोग दिखाने पर खड़ी फसल में करें।
	(iii) शीथ शुलसा (Sheath Blight)	कम यावेंन्डाजिम 100 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टेयर
	(iv) झींका (Blast) (पिरिकुलेद्रिक ओराइजा)	शीथ झुलसा की भांति
	(v) खंरा	यह जस्ते की कमी से होता है, अतः 5 किया जिंक सल्फेट •25 किया बुझा चूना 1000 लीटर पानी/हेक्टेयर छिड़कें
मक्का	(i) नुलिसिता (P (Downy Mildew)	जिंक मैंगनीज कार्बामेंट 2.5 किया/है. आवश्यक पानी में पोलकर छिड़कें
1	(ii) प्रतियों का झुलसा रोग	उपर्युक्त की भारत
Tic	(iii) तना सइन	10 प्राम स्ट्रेंप्टोसाइक्लिन अथवा 50 किया एग्रीमाइसीन अथवा 100 प्राम प्लांटोमाइसीन/हे. छिड़कें
बाजरा	(i) अरगट (क्लेक्सिप्स माइक्रोसेफेला)	बीज बोने से पूर्व 20% नमक के घोल में हुबोकर स्केलेसिशया को स्वस्थ बीज से अलग कर दें तथा फूल आने पर मैन्कोजेब (75% WP) की 2 किया मात्रा/हेक्टेयर का छिड़काव करें।
	(ii) ৰুবুঙ্গা (Smut)	रोगप्रस्त बालियों को अलग कर दें तथा कार्खोक्सिन (बैटावैक्स) से 2 प्राम/किप्रा बीज दर से बीजोपचार करके बोयें।
	(iii) हरित बाल (Green Ear) (स्क्लेरोस्पोरा-प्रेमिनीकोला)	अरगट की भौति
ज्वार	कन्दुआ	बाजरा की भाँति
भूँगफली	(i) टिक्का (Tikka)	खड़ी फसल में 2 किया जिंक मैंगनीज कार्बामेंट (75% WP) के 2-3 छिड़काब 10 दिन पर करें।

2 15 m	(ii) ड्राईरूट रोट अर्थात् चारकोल रोट	ere - http://GKTrickHindi.com बीज शोधन करें, खेत में नमी बनाय रखें तथा लम्बी अवधि का फसल चक्र बनायें।
सोयाबीन	पीला चित्रवर्ण रोग (Yellow Mosaic Virus)	शुरू में इन्डोसल्फान (35EC) 1.25 लीटर प्रति हेक्टेयर अथवा रोगोर या फॉसफोमिडान का घोल छिड़कें।
तिल	(i) फाइलौडी (Phylody)	यह माइक्रोप्लाज्मा द्वारा होता है। बुवाई से पूर्व फोरेट 10-जी की 10-15 किया मात्रा प्रति हे. भूमि में प्रयोग करें एवं मैटासिस्टोक्स (ऑक्सीडिमेटान मिथाइल 25EC) की एक तीटर मात्रा छिड़काव करें।
	(ii) फाइटोप्थोरा झुलसा	3 किया कॉपर आक्सीक्लोराइड/हेक्टेयर 2-3 बार छिड़कें।
अरहर	(i) उकठा रोग (Wilt) (पयूजेरियम ऑक्सीस्पोरम)	ज्वार के साथ अरहर मिलवाँ अथवा सह-फसल पद्धित में उगायें य 3-4 वर्ष तक उस खेत में अरहर न लें अथवा थीरम + कार्वोन्डाजिम (2:1 में) 3 ग्राम प्रति किया बीज से उपचारित करके बोयें।
	(ii) बन्झा रोग (Sterility)	इसका कोई रासायनिक उपचार नहीं, रोग राँधी किस्म जैसे- बहार उगायें।
	(i) पीला चित्रवर्ण रोग (Yellow masic)	यह सफेद मक्खी से फैलना है। अतः इसे रोकने हेतु किसी कीटनाशी के 2-3 लिएकाव करें जैसे- डाइमिथोरएट (30 EC)। लीटर अथवा फास्फामिडान (85%) 250 मिली/हेक्टेयर।
	(ii) पत्तियों का धळ्वा (Leaf Spot)	3 किया कॉपर ऑक्सीक्लोराइड/हे. के 10 दिन के अन्तर पर र अ छिड़काब करें।
रबी फसलें-	/:(
गेंहूँ	(i) करनाल बन्ट (नियोवोसिया इंडिका)	वीज को 2.5 ग्राम थीरम अथवा बावस्टीन प्रति किया बीज दर से उपचारित करके वोयें।
	(ii) अनावृत कन्डुआ (Loose Smut) (अस्टेलागो न्युडा ट्रिटिसाई)	बीज बोने से पूर्व कार्बोक्सिन (विटावैक्स) की 2.5 ग्राम दब प्रति किय़ा बीज से उपचारित करें।
	(iii) सेहूँ (Earcockel) (ऐगुइना ट्रिटिसाई)	यह ऐगुइना द्रिटिसाई नेमेटोड (सूत्रकृमि) के द्वारा होता है. बीज बोने से पूर्व 2% नमक के घोल में उपचारित करें।
16:	(iv) अल्टरनेरिया ब्लाइट (झुलसा)	किसी फफूँदनाशी जैसे मैन्कोजेब 2 किया प्रति हेक्टेयर 800 लीटर पानी में किया घोलकर छिड़कें।
111	(v) गेरुई या स्तुआ (Rust) (IAS)	झुलसा की भाँति।
	(vi) झुलसा	गेरुई की भाँति
जी	(i) आवृत कन्डुआ (अस्टिलेगो हारिआई)	2.5 ग्राम थीरम प्रति किया बीजोपचार से
N2 V 0	(ii) पत्ती का धारीदार रोग (हेलमिन्थोस्पोरियम ग्रेमेनिस)	आवृत कन्डुवा की भाँति
तोरिया/सरसॉ	(i) झुलसा रोग	जिंक मैंगनीज कार्बामेंट (75%) 2 किया/हे. 800-1000 लीटर पानी में छिड़काव
580	(ii) तुलासित रोग (Downy Mildew)	उपर्युक्त की भाँति
C(1)	(iii) सफेद गेरुई (White rust)	उपर्युक्त की भाँति
मटर/मसूर/चना	(i) बुकनी रोग (Powder Mildew)	3 किया. गंधक पाउडर/हे. छिड़कें।

Ĭ.	(ii) रतुआ रोग (Rust)	मेन्कोजैब २ किया/हे. छिड़कें
	(iii) उकठा रोग (Wilt)	बीजोपचार 2.5 ग्राम कार्बेन्डाजिम/किग्रा बीज से
	(iv) नुलासिता रोग (Downy mildew)	रनुआ की भाँति
	(v) सफेद विगलन	पहाड़ी क्षेत्रों में ज्यादा फैलता है, गंधक 0.3% पोल छिड़कें
	(vi) झुलसा (Alternaria blight)	2.5 थीरम/किया बीज से उपचारित करें
	(vii) बीज गलन (Seedrot)	उपर्युक्त की भाँति
अन्य फसले	Ť	
आलू	(i) झुलसा (अगेता/पछेता)	मैन्कोजैव 2 किया/हे. के 2-3 छिड़काव 10-15 दिन के अन्तर पर
गन्ना	(ii) तना सड़न (Red-rot) (कोलेट्रोइकम फाल्केटम)	नीरोग बीज (गन्ना) बीयें
टमाटर	पर्णकुंचन (Leaf Curl)	बाइरस रोगी पौधा नष्ट करें
भिन्डी	पीन शिरा मोजीक (Yellow Mausic)	वाइरस वाइरस रोगी पौधा नष्ट करें
आम	(i) गुच्छा रोग (Bunchy top)	बाइरस फूल तथा प्ररोह गुच्छे के रूप में परिवर्तित
	(ii) ब्लैक टिप (कोयली रोग)	ईंट के भट्टे से विगती को 15 मी. ऊँचा रखें निकले धुएं के कारण
	(iii) एकान्तर फलन समस्या	पोषक तत्वों का कमी संतुलित पोषण दें
	(iv) स्पांजी रोग	शारीहिक क्रियात्मक रोग संतुलित पोषण दें
	(v) एथ्रेकनोज (कवक द्वारा)	रोशी टहनियों की छंटाई
केला	पनामा रोग	कवक फसल-चक्र बदलें
सेव	(i) स्केब	कवक
	(ii) एकानार फलन अध्ययाः	पोषण अभाव संतुलित पोषण दें।

	- 47	-			
विभिन्न	फसला	क	प्रमुख	रोग	जनक

फसल (Crop)	संग (Disease)	रोग जनक (Casual Organism)
धान	दुमा (Tungro)	राइस टूंग्रो वाइरस
110	आभासी कंड (False Smut)	क्लेविसेप्स ओग्रइजा सेटाइबा
1	उद्बद्घा (Udbatta)	इफेलिस ओराइजा
गेहूँ	गेरुई/किट्ट, पीला किट्ट (Yellow Rust)	पक्सीनिया स्टीफार्मिस
	गेरुई/भूरा किट्ट (Brown Rust)	पक्सीनिया रिकान्डिटा
	गेरुई/काला किट्ट (Black Rust)	पक्सीनिया ग्रेमीनस द्विटसाई
वाजरा	अर्गट (Ergot)	क्लोविसेप्स फ्यूसीफार्मिस
	कंड (Smut)	टोलिपोस्पोरियम पेनीसेलेरिज
	हरीबाल रोग (Greenear)	स्वलेरोस्पारे प्रेमिनी कोला
ज्यार	जीवाणुज अंगमारी (B. blight)	स्यृडोमोनास एड्रोपोगोनी
	दाना कंड (G. Smut)	स्फेसिलोधिका सोर्धाई
	कंड (Smut)	अस्टिलेगो माँइडिस
मक्का	जीवाणुज तना विगलन (B. Stalk rot)	इविनिया क्राइसेन्यिमी
चना	उक्तठा (Wilt)	फ्यूजेरियम स्थी.

मटर	उक्तवा	फ्यूजेरियम ऑक्सीस्योरम, पाइसी
-	जड़ विगलन (Root rot)	पिथियम अल्टीम
	चृणिल आसिता (P. Mildew)	ऐरीसाइफी पोलीगोनी
अरहर	उक्ता	प्यूजेरियम ऑक्सीस्पोरम स्पी. उइम
सोयाबीन	चारकोल विगलन (Charcol rot)	माइक्रोफोमिना फेसियोलाई
densitation	जीवाणुज अंगमारी (B. blight)	स्यृडोमोनास साइरेनगी ग्लाइसीनिया
	पण दाग (Leaf Spot)	सकोस्योरा सोजिना
राई-सरसों	सफेद गेरुई (White Rust) मृदुदोमिल आसिता (Downy mildew)	एस्थिगो कैन्डिडा पेरोनोस्पोरो पैरासिटिका
मूँगफली	टिक्का (Tikka)	सकोस्पोरा रेचिडीकोला सर्वो पर्सोनेटा
	पर्णअंगमारी (L. Blight)	क्लेट्रोटाइकम डिमेटियम
	जीवाणुज उकठा (B. Blight)	स्युडोमोनास सोलेनेसिरम
	जड़ सड़न (Root rot)	स्वलेरोशियम रोल्फसी फाइटोपथेरा पैरासिटिका सकोस्पिरा रिसिनिला
कपास	उक्टा	पयूजेरियम आवसीस्यारम
	मूल गाँउ (Root knot)	मिलेडोगाइनी इंक्संगनिटा
	नीवाणुज अंगमारी (B. Blight or B. Arm)	जैन्बोमोनास कम्पेस्ट्रिस मालवेसिरम
गन्ना	ত্তকতা (Wilt)	प्युजेरियम मोनीलीफार्म
	लाल सहन (Red rot)	कोलेटोट्राइकम फाल्केटम
	लालधारी (Red Strip)	स्यूडोमोनास रियूग्रलिनस
	कंड (Smut)	अस्टिलेगो सिटमिना
तम्याक्	कोढ़ (Mosaic)	निकोटिना वाइरस-1
	पर्ण कुंचन (Leaf Curl)	निकोटिना वाइरस-10
	आर्द्रपतन (Damping off)	पिथियम स्पी.
	श्याम वर्ण (Authracnose)	क्लेटोट्राइकम देवेकम
आलू	कोड़ (Mashie)	पोटेटोबाइरस
	पत्ती विकटा (Leaf Curl)	पोटेटोलिफ वाइरस
	पहला जुलसा (Late blight)	फाइटोफ्थोरा इंफेसटेन्स
1	अगता झुलसा (Early Blight)	अस्टर्नेरिया सोलेनाई

		फसलों के कीट नियंत्रण trol in Different Crops)
फसलें	कीट	नियंत्रण
धान	(i) गंधी कीट (Gandhi Bug)	हेप्टाक्लोर (5%) घूल 25 किया/हेक्टेयर खड़ी फसल पर भुरकें
	(ii) पत्ती लपेटक (Leaf roller)	इन्डासल्फान (35 EC) 1.25 लीटर/हेक्टेयर खिडकें
	(iii) तना छेदक (Stem borer)	कार्बोफ्यूरॉन (3G) 20 किया/हेक्टेयर भुरकें अथवा क्लोरपायरीफॉस (20EC) 1.5 लीटर/हेक्टेयर टें
	(iv) हरे/सफेद/फुदके (Jassids)	मोनोक्रोटोफॉस (36EC) 1 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
20	(v) हिस्पा कीट	इन्डोसल्फान (35EC) 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
KAL	(vi) जड़ की सूंडी	तना छेदक की भौति
	(vii) सैनिक कीट (Army borre)	यह बाल काटने वाला कीट है, जिसके लिए क्लोरपायरीफॉस (20 EC) 1 5 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
100	(viii) गोभ गिडार (वर्ल)	हर फुदके की भाँति

मक्का/बाजरा	(i) तना छेदक	इन्डोसल्फान (35EC) 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
	(ii) पत्ती लपेटक	उपर्युक्त की भौति
	(iii) टिड्डा	हेप्टाक्लोर (5%) धूल 20-25 किया/हेक्टेयर भुरकें
	(iv) कमला कीट (भुडली/रॉयेदार गिडार)	तना छेदक की भाँति
ज्यार	(i) प्ररोह मक्खी (Shoot fly)	मोनोक्रोटोफॉस (36%) 1 लीटर/हेक्टेयर अथवा
	(ii) तना छेदक (Shoot borer)	मक्का की भाँति
	(iii) ईयर हैड मिज	मक्का के तना छेदक की भाँति
	(iv) माइट	डाईमियेएट (30 EC) । लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
मूँगफली	(i) सफेद गिडार (White Grub)	बुवाई से पूर्व अथवा खड़ी फसल में क्लोरपायरीफॉस (20EC) 1. लीटर/हेक्टेयर प्रयोग करें
	(ii) दीमक (Termite)	उपर्युक्त की भाँति
सोयाबीन	(i) फली छंदक (Pod borer)	क्लोरीपायरीफॉस 1.5 लीटर/हेक्टेयर बिड्क
	(ii) बिहार रोमिल गिडार	इन्डोसल्फान (35EC) 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
	(iii) गार्डिल बीटिल	ब्वाई सं पूर्व 10 किया फीरट (10G/हेक्टेयर भूमि में मिलायें)
तिल	फल की सुंदी	इन्डोयलकान (35EG) 23 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
अन्डी (Castor)	Castor semilooper	क्यूनालफॉस 1.3 लीटर तथा इन्डोसल्फान (35EC) 1.25 लीटर/हेक्टेय छिड़कें
अरहर/मूँग/उर्द	(i) फली वेधक	मानकारोफान (36EC) 800 मिली/या इन्डोसल्फान 1.25 लीटर/हेक्टेयर
	(ii) पत्ती लपेटक (Leaf roller)	उपयुक्त की भाँति
	(iii) फलीमक्खा (Pod fly)	उपर्युक्त की भाँति
लोबिया	(i) माहूँ (Amphid)	इन्डोसल्फान 1.25 लीटर अथवा फॉस्मफोमिडान (80EC) 250 मिली./हेक्टेयर छिड़कें
	(ii) फली वेधक (Pollborer)	अरहर की भॉति
सरसों ⁄ तोरिया	(i) 印度 (Amphito)	कोई भी कीटनाशी जैसे-इन्डोसल्फान 1.25 लीटर/या फॉस्फोमिडान 250 मिली या क्लोरपायरीफॉस 0.75 लीटर या मोनोक्रोटोफॉस 0.75 लीटर/हेक्टेयर 800-1000 लीटर पानी में घोलकर छिड़कें
	(१) बालहार गिडार (भुडली)	उपर्युक्त की भौति
कपास	👣 गुलाबी कीट (Pink ball worm)	सरसों के माहूँ की भौति
11.	(ii) घळेदार सृंडी (Spotted boll worm)	उपर्युक्त की भाँति
⊇ obligation	(iii) पत्ती लपेटक कीट	कोई भी कीटनाशी का छिड़काव
आलू	(i) Tuber moth (ii) माह्	सरसों के माहूँ की भौति
गन्ना	(i) पायरिला	सरसों के मार्हू की भौति
-A15	(ii) तना छेदक	इन्डोसल्फान 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
	(iii) सफेद मक्खी	इन्डोसल्फान 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
तम्बाक्	गिडार	क्लोरपायरीफॉस 1.25 लीटर/हेक्टेयर छिड़कें
आप	मिली बंग	थायोडान
चना	कटुवा (Cut worm)	हेप्टाक्लोर
अनाज फसल	गोदाम चूहा	जिंक फास्फाइड या सेलफास का प्रयोग अथवा एल्युमीनियम फास्फाइड

फसलों का वर्गीकरण (Classification of Crops)

जीवन चक्र के आधार पर

 एकवर्षी फसलें - ऐसी फसलें जो अपना जीवन-चक्र एक वर्ष में पूरा कर लेती हैं, एक वर्षीय फसलें कहलाती हैं, जैसे- धान, गेहुँ, मक्का, ज्वार, बाजरा।

द्विवर्षीय फसलें - वे फसलें जो अपना जीवन-चक्र दो वर्षों

में पूरा करती हैं, जैसे - चुकन्दर।
3. बहुवर्षी फसलें - ऐसी फसलें जो अपना जीवन-चक्र दो वर्ष से अधिक का समय लेती हैं, जैसे - रिजका, नेपियर,

ऋतुओं के आधार पर

 खरीफ फसलें - जून-जुलाई में बोई जाने वाली फसलें, जिनके लिए उच्च तापक्रम व आईता की आवश्यकता होती है, जैसे - धान, मक्का, ज्वार, बाजरा, सोयाबीन, कपास, मूँगफली, सन, जूट, अरहर, सूर्यम्खी, तम्बाकृ।

 रबी फसलें - ये फसलें अक्टबर-नवम्बर में बोई जाती हैं। इन फसलों की प्रारम्भिक वृद्धि के लिए कम तवा पकने के लिए उच्च ताप की आवश्यकता होती हैं, जैसे - गेहें, जी,

चना, मटर, सरसों, मसूर, आलू, अलसी।

 जायद फसलें - ऐसी फसलों के लिए अधिक तापक्रम तथा अधिक प्रकाशकाल की आवश्यकता है, जैसे - खरबज, तरवृज, ककड़ी एवं सब्जी।

आर्थिक महत्व के आधार पर

धान्य फसलें - इन फसलों के दानें अनाज के रूप में खाने के काम आते हैं, जैसे - धान, गेहुँ, मक्का, जी, बाजरा

 दलहनी फसलें - इन फसलों का मुख्य रूप से ओढीन के रूप में प्रयोग किया जाता है, जैसे - मूँग, उड़द, चेना,

मसूर, सोयाबीन आदि।

धान

 तिलहनी फसलें - इन फसलों के बीजों से तब की प्राप्ति की जाती है, जैसे - सूर्यमुख्य, सोयाबीन, तिल, अलसी, मृगफली, कुसुम, सरसों, सई, तीरी

 रेशेदार फंसलें - इन फाल्लो से रेशे प्राप्त होते हैं, जैसे - कपास, जूट, प्रदस्त, सनई आदि।

उपयोग के आधार पर

 नकदी फसलें - ऐसी फसलें जिनका उपयोग व्यापारिक हितों के लिए किया जाए, जैसे - आलू, गन्ना, कपास तम्बाक्।

 अन्तर्वेर्ती फसलें - दो फसलों के बीच रिक्त समय में ठगाई जाने वाली फसलें अनार्वर्ती फसलें कहलाती हैं, जैसे -

मंग, जीरा आदि।

 कीट आकर्षक फसलें - मुख्य फसल को कीटों से बचाने के लिए चारों तरफ लगाई जाने वाली फसलें कीट आकर्षक फसलें कहलाती हैं, जैसे - कपास को कीटों से बचाने के लिए चारों तरफ लगाई जाने वाली भिण्डी की फसल।

 आवरण फसलें - भूमि को अपरदन से बचाने के लिए लगाई जाने वाली फसलें, जैसे - मूँग, उड़दू लोबिया।

 हरी खाद फसलें - मृदा में कार्बनिक प्रवास बढ़ाने के लिए मुख्य फसलों को लगाकर जमीन में दवा दिया जाता है. जैसे - सनई, टैंचा, मूँग, उड़द, लोविया आदि।

 चारे की फसलें - इन फ़सलें से पशुओं को चारा प्राप्त होता है, जैसे - बाजरा, कुल्थी, ज्वार, लोविया, सोंठ.

मक्का, बरसीम, सेंजी आदि।

शक्त की फल्लें डेन फसलों से शक्त प्राप्त की जाती

है, जैसे चुकन्दर, गन्ना आदि।

 जड़ व केंद्र वाली फसलें - इनके रूपान्तरित जड़ों तथा को खाने के लिए प्रयोग करते हैं, जैसे - आलु, चुकन्दर, मूली, गाजर आदि।

मसाले की फसलें - जिनका प्रयोग मसालों के लिए किया जाता है, जैसे - प्याज, मिर्च, लहसून, धनिया, हत्दी,

अदरक आदि।

10. औषधि वाली फसलें - इन फसलों का प्रयोग औषधि के रूप में किया जाता है।

 सब्जी वाली फसलें - इन फसलों का प्रयोग सब्जी के रूप में किया जाता है, जैसे - भिण्डी, कदद, करैला, गोभी, चुकन्दर, बैंगन, टमाटर, मटर आदि।

फंसलें और उनकी किस्में (Crops and their Varities)

सरसा

सोबालिका, गिरिंजा, प्रताप, शैलजा, अर्जुन, मुक्ता, गेहँ स्वाता, जनक शेरा, जयराज, यू० पी० 378, यू० पी0 262

: आई० आर० आठ, आई० आर० २४, जयंती, सोना, जया, कृष्णा, विजया, पद्मा, वाला, सरस्वती, साकेत-3, साकेत-4, जगन्नाच, जागृति, पंकज,

: कुफरी अलंकार, कुफरी चमत्कार, कुफरी बहार, आलू कुफरी सिन्द्री, कुफरी ज्योति।

: ओल्ड चिक्स, कुर्ग, केन्ट्स, एस-288 काफी

: वी0 ओ0 43, बी0 ओ0 47, वी0 ओ0 49, गन्ना-

बी0 ओ0 65

: श्यामली, लोहित, अंजली, बीकानेरी, सुजाता, कपास

: अलींनर, ज्योति, जूनागढ़, चन्द्रा, कौशल मुँगफली

ः वरुणा, शेषर, प्रकाश, क्रान्ति, लाहा, दुर्गामणि, संगम, सुफला

सोयाबीन : हार्डीली, क्लार्क-63, पंजाब, अंक्र, अलंकार, शिलाजीत

अरहर : प्रमात, शारदा, मुक्ता

मटर : रचना, स्वर्ण रेखा, बीठ एलठ 1, आर्केल,

बीनीविले, जवाहर मटर

चना : गौरव, अजय, अतुल, पूसा-208, पूसा-209, पंतजी-114, आर० एस० 11

मक्का गंगा-3, गंगा-5, रणजीत. हिमालयन-123, विक्रम, किसान, सोना, विजय,

प्रोटीना, अम्बर, श्वेता, तरुण, नवीन : सीo एसo एचo 1, सीo एसo एचo-3, सीo

एस० एच०-१, सी० एस० बी०-1, सी० एस०

वी०-३, स्वर्ण।

फसल, फल एवं सब्जियों के उत्पत्ति स्थल (Crops, Fruits, Vegitable and their Origin)

फसल		उत्पत्ति स्थल	पौधों के मुख्य पोषक तत्व एवं उनके कार्य
फसल गेहूँ	•	उ० प० एशिया	पोषक तत्व मुख्य कार्य
ज्वार	•	अफ्रीका	नाइट्रोजन (N) - पर्णहरित का निर्माण, प्रकाश संश्लेषण,
चना	*	उ० प० एशिया	पतियों में सरसता, पौधों की विकास, फसल
चावल	*	दक्षिणी पू० एशिया	
बरसीम		मिस्र	कटने की अवधि बढ़ाने, प्रोटीन निर्माण
तम्बाकृ		मैक्सिको	आदि में सहायक।
अलसी	-	फारस की खाड़ी	पोटैशियम (K) - पौधों को सूखे के झटके से बचाना, तने में
मसूर	-	एशिया माइनर	मजबूती प्रदान करना, कीट एवं रोगों के प्रति
मसूर जौ	27	अबीसीनिया	सहन करने की क्षमता प्रदान करना, आलू में
मटर		एशिया माइनर	स्टार्च प्रोटीन एवं शर्करा को बढ़ाना।
तोरिया		भारत, चीन, यूरोप	
आलू		चिली	फॉस्फोरस (P) - पौधों की जड़ों का विकास पौधों में आधार
चुकन्दर		यूनान	प्रदान करना, दलहुनी फसलों में गांठों का
मक्का		मैक्सिको	
बाजरा		अफ्रीका	निर्माण एवं संख्या में वृद्धि करना, पौधों में
भिण्डी	-	भारत	किल्यों, कुलों, बीजों, फलों के विकास में
लाल मिर्च	-	ब्राजील	मदद, भूते का तुलना में दाने के अनुपात को
मली	-	चीन	बदाना।
मूली लोकी		भारत	केल्शियम (८४) भूमि सुधारक, दलहनी फसली में प्रोटीन
फूलगोभी	3.55	इटली	निर्माण, कोशिका संरचना एवं विभाजन में
पपीता	1000	अमेरिका	💪 सहायक।
लीची	1020	चीन, भारत	भैग्नाशियम (Mg) - क्लोरोफिल के लिए महत्वपूर्ण, चारों की
अमरूद		अमेरिका	फसलों के लिए महत्वपूर्ण।
	- 5	उ० प० भारत	
साइट्रस केला	- 5	इण्डो चाइना	
गन्ना	20	भारत	े लोहा (Fe) - क्लोरोफिल एवं प्रोटीन निर्माण में मदद,
100 C	- 20	भारत	श्वसन में O₂ का बाहक।
जूट तिल	- 5	अफ्रीक	जस्ता (Zn) - प्रोटीन संश्लेषण में सहायक, हार्मीन के
लो बि या	- 5	असीका	जैविक संश्लेषण में सहायक, क्लोरोफिल
	-	भारत	निर्माण, एन्जाइम में सक्रियता।
मूँग राज्या	0	- Control of the Cont	काँपर (Cu) - कवक जनित रोगों के नियंत्रण में सहायक,
सायावान	16	भारत	आंक्सीकरक में नियमितता, एन्जाइम की
अरहर	4	भारत	क्रियाकारीलता में सहायक।
उड़द	1 3	ब्राजील	मॉलिब्डेनम (Mo) - दलहनी फसलों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण में
मूँगफली		भारत	सहायक, विटामिन C एवं शर्करा में सहायक
कपास	-	ब्राजील	बोरोन (B) - दलहनी फसलों की जड़प्रन्थि में सहायक,
सनई	5	The Control of the Co	
ऑवला 	-	भारत	पोर्टशियम एवं कैल्शियम के अनुपात को
बेर	-	भारत	नियंत्रित करना।
कटहल	•	भारत	मैंगनीज (Mn) - क्लोरोफिल एवं कार्बोहाइड्रेड के सहायक में
आम	•	भारत	महत्वपूर्ण।
अंगूर	•	आमीनिया	क्लोरिन (CI) - ऊतक डिहाइड्रेशन एवं प्रकाश संश्लेषण
बैगन		भारत	कोबाल्ट (CO) - नाइट्रोजन स्थिरीकरण, प्रकाश संश्लेषण,
सेव	-	कैस्पियन सागर	वाष्पीत्सर्जन, विटामिन B ₁₂ में सहायक
प्याज	•	प्शिया	कार्बन (C),
कद्दू	*	अमेरिका	हाइड्रोजन (H), एवं
राकरकंद टमाटर	•	अमेरिका द० अमेरिका	ऑक्सीजन (O) - कार्बनिक यौगिकों के संश्लेषण में सहायक।
# LUCAT		AV AUTHORI	. Secretion of the control of the second of

	कछ अन्य महत्व	पर्ण संजाएँ	शुष्क फलों का राजा	5	बेर 💮
भार भार विश	ख़ की रोटी की टोकरी	- प0 बंगाल	वनों का राजा ईश्वरीय भोजन भारत का स्वर्णिम तंतु उजला सोना एक पत्तों वाली फसल	;a	टीक कोकोआ जूट कपास गरारी मशरूम
विद भार चार लाँ विद भा	रव की कहवा मंडी ति का जावा वल का कटोरा ग का द्वीप रव का कहवा पात्र ति की फली की डालियाँ	- साओपोलो - गोरखपुर देवरिया - छत्तीसगढ़ - जंजीवा - बाजील - हिमाचल प्रदेश में को दी गई संज्ञाएँ	राकाहार नाउ दत्तहर्नों की रानी फलों की रानी फूलों की रानी समशीतोष्ण फलों का राजा गरीबों का सेब हरा सोना कल्प वृक्ष		मटर लीची ग्लेडियोलस सेब बेर अफीम नारियल
दलह- फलों	मों का राजा का राजा मों की रानी	- चना - आम - इलायची	मोटा अनाज 21वीं सदी का पेड़ अनाजों की रानी	•	ज्वार, बाजरा नीम मक्का

2. पशुपालन एवं दुग्ध उद्योग

गाय से सम्बन्धित प्रमुख तथ्य :

- देश में गायों की 27 नस्लें पाई जाती हैं।
- गाय की अच्छी नस्त कांकरेज हैं।
- साहीवाल, हरियाणा व नागौरी क्रमशः प्रमुख दुधारू, द्विकाजी एवं भारवाही नस्लें हैं।
- भारत में हरियाणा, मध्य भारत में मालवी व दक्षिण भारत में हल्लीकार कांगायाम, मराठा क्षेत्र में गाओलावो तथा खिल्लारी

गाय - तीन शीर्ष राज्य/देश 1. ब्राजील 1. मध्य प्रदेश 2. उत्तर प्रदेश 3. प० बंगाल चीन

जैसी भारवाहक तथा तेज दौड़ने वाली नस्लों का विकास हुआ है।

- भारत की गायों का दूध आइसलैण्ड चैनलों की गायों के अतिरिक्त यूरोपीय गायों की तुलना में अच्छा माना जाता है।
- विश्व में फ्रीजियन गायों का दुध उत्पादन अन्य गायों की तुलना में सर्वाधिक है।
- भारत के सर्वाधिक गाय दुग्ध उत्पादक राज्य क्रमशः है -तमिलनाड्, उत्तर प्रदेश, राजस्थान व महाराष्ट्र।
- विश्व के सर्वाधिक गाय दग्ध उत्पादक देश क्रमशः है सं0 रा० अमेरिका, भारत, चीन व वाजील।

भैंस से सम्बन्धित महत्वपूर्ण तथ्य :

- भारतीय भैंस को जल भैंस कहते हैं।
- विदेशी भैंस को दलदली भैंस कहते हैं।
- इनकी प्रमुख नस्तों इस प्रकार हैं मुर्रा, भदावरी, जोफरावादी, मेहसाना, तराई, सुरती एवं नागपुरी।
- केन्द्रीय भैंस अनुसंधान संस्थान हिसार में खित है।
- विश्व की दूसरी क्लोन भेंस गरिमा है।

भेंस तीन शीर्ष राज्य/देश ा. उत्तर प्रदेश 1. भारत • विश्व के सबसे अधिक भेर 2. राजस्थान 2. पाकिस्तान द्रध उत्पादन करने वाले देश 3. आन्ध्र प्रदेश 3. चीन क्रमशः पाकिस्तान, चीन।

 भारत में भेस के दुध उत्पादन करने वाले तीन राज्य क्रमशः हैं-उत्तर प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश व राजस्थान।

बकरी से जुड़े प्रमुख तथ्य :

बकरी - तीन शीर्ष राज्य/देश

1. चीन

2. भारत

- बकरी को निर्धन लोगों की 'कामधेन्' कहा गया है।
- भारत में बकरियों की संख्या विश्व में दूसरे स्थान पर है।

• बकरी दुग्ध उत्पादन में प्रथम स्थान पर है।

3. पाकिस्तान 3. बिहार देश में सर्वाधिक बकरी दुग्ध उत्पादन करने वाले शीर्थ राज्य क्रमशः राजस्थान, उत्तर प्रदेश व मध्य प्रदेश।

1. राजस्थान

2. उत्तर प्रदेश

बकरी की ऊन की विश्व प्रसिद्ध प्रजाति पश्मीना (कश्मीर) है। उल्लेखनीय है कि अंगोरा नामक ऊन खरगोश से प्राप्त किया जाता है।

- आकार में सबसे बड़ी बकरी जमुनापारी है।
- बकरी नामक जर्सी की प्रजाति एंग्लो-नुबियन है।
- स्विद्जरलैण्ड में जन्मी सानेन बकरी को विश्व की दथ की रानी कहा जाता है।
- उत्तरी श्ष्क एवं हिमालय क्षेत्र में सबसे अच्छे नस्त की बकरी पाई जाती है।

मुर्गी से सम्बन्धित प्रमुख तथ्य :

- अण्डा उत्पादन करने वाले शीर्ष राज्य क्रमशः हैं आन्ध्र प्रदेश. तमिलनाड् एवं पश्चिमी बंगाल।
- परेलु पक्षियों की संख्या की दृष्टि से शीर्ष स्थान है -आन्ध्र प्रदेश।

1. आन्ध्र प्रदेश ा.चीन 2.अमेरिका 2. तमिलगाइ 3.इण्डोनेशिया 3. गहाराष्ट्र.

मुर्गी - तीन शीर्ष राज्य∕देश

 E.A.O. के ऑकड़े वर्ष 2013 के अनुसार चिकन मांस उत्पादन करने चाले

शीर्ष देश हैं - चीन, अमेरिका, इण्डोनेशिया, ब्राजील य

- संसार की मुबसे अधिक अण्डा देने वाली मुर्गी की नस्ल लेगहार्न
- विश्व अण्डा दिवस अक्टूबर माह के दूसरे शुक्रवार को मनाया
- केन्द्रीय पक्षी अनुसंधान संस्थान इज्जतनगर (उ० प्र०) में स्थित
- मुर्गी के अण्डे का कवच कैल्शियम कार्बेनिट का बना होता है।
- म्गीं की प्रमुख नस्तें इस प्रकार हैं लेगहार्न, एन्कोना, मिनोर्का, न्यु हैम्पायर, वायन्डोट, प्लीमाथ, ब्रह्मा, घायस, बसरा, कोचीन तथा लेग्सान।

मछली से सम्बन्धित महत्वपूर्ण तथ्य :

- संसार के खारे पानी में मछली उत्पादन के चार प्रमुख क्षेत्र हैं -(1) उत्तर पश्चिमी प्रशान्त महासागरीय क्षेत्र (जापान 16%), (2) अटलांटिक महासागर का उत्तर पश्चिमी भाग (प्रेण्ड बैंक, जार्ज बैंक), (3) अटलांटिक महासागर का उत्तरी-पूर्वी भाग (उत्तरी सागर का डागर बैंक), (4) प्रशान्त महासागर का उत्तर पूर्वी क्षेत्र।
- तेलापवर्ती पछलियाँ होती हैं, जो समुद्री सतह पर पाई जाती हैं - सामन, पिल्कार्ड, सारडांग व हेरिंग।

मछली - तीन शीर्ष राज्य/देश 1. आन्ध्र प्रदेश भारत 2. गुजरात 3. पेरू 3. केरल

- आर्थिक समीक्षा 2015-16 के अनुसार वर्ष 2014-15 में मस्सिकी क्षेत्र का योगदान G.D.P. का 1.0% है।
- भारत मतस्य उत्पादन में विश्व में दूसरा स्थान रखता है, जो वैश्यिक उत्पादन में 6.30% तथा वैश्विक मत्स्य व्यापार में 5% का योगदान करता है।
- देश के प्रमुख 6 मत्स्य पोताश्रय है विशाखापट्टनम, रायचौक पाराद्वीप, कोच्चि, चेन्नई व सीजन डाक।

- भारत का सर्वोत्तम स्वादिष्ट मछली रोह् है।
- देश में सर्वाधिक मछली कतला है।
- शस्क विधि मछली लांची है।
- विश्व में झींगा मछली का सर्वाधिक उत्पादक राष्ट्र भारत है।

रेशम सम्बन्धी महत्वपूर्ण तथ्य :

- सर्वप्रथम रेशम का प्रचलन चीन में हुआ।
- प्राकृतिक रेशम उत्पादन में चीन का पहला स्थान व दसरा स्थान भारत का है।

प्राकृतिक रेशम - शीर्ष उत्पादक राज्य∕देश

- भारत विश्व में एकमात्र देश है, जो रेशम की ज्ञात पाँचों वाणिन्यिक किस्मों का
- कर्नाटक 1. चीन
 अन्ध्र प्रदेश 2. भारत
 निमलनाड्

उत्पादन करता है - मत्तवरी, दापिकल, टसर, ओक टसर, इटी और मुँगा।

- विश्व में भारत कुल रेशम उत्पादन में 18% का योगदान करता है।
- देश के कुल रेशम उत्पादन में मलवरी रेशम का उत्पादन 89.0%, इटी रेशम का 8.6%, टसर रेशम का 20% व मूँगा रेशम का 0.4% योगदान है।
- भारत में विभिन्न प्रकार के रेशमी के शीर्ष उत्पादक राज्य है टसर रेशम इसरखण्ड, इटी रेशम असीम, मूँगा रेशम असोम, शहतूत रेशम कर्नाटक। उत्तीखनीय है कि मूँगा रेशम का उत्पादन विश्व में सिर्फ भारत (असीम) में होता है।
- भारत का रेशमी वस उत्पादक शीर्ष राज्य क्रमशः केनीरक असोम हैं।
- 1949 ई0 में केन्द्रीय रेशम बोर्ड की स्थापना के गई। केन्द्रीय ईटी अनुसंधान संस्थान मेन्द्रीपायर (मेघालय) पर्व केन्द्रीय टमर अनुसंधान प्रशिक्षण संस्थान गेंची (झारखण्ड) में
- भारत में सबसे अधिक शाक्ति भेरण कीट का पालन किया जाता है।
- कपास एवं कर की सूते सैल्यूलोज का होता है, जबकि रेशम का भागा प्रार्टीन का होता है।

मधुमक्खी पालन से सम्बन्धित प्रमुख तथ्य

- मध्मक्खी परिवार में रानी, नर व श्रमिक होते हैं।
- मधुमक्खी की भाषा खोज के लिए प्रोठ कार्ल बॉन फ्रिश' को नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया।
- रानी मक्खी के शरीर से लावित ऐल्फा किटोग्लूटैरिक अम्ल के प्रमाव से श्रमिक मक्खियाँ नपुंसक हो जाती हैं।

मधुमक्खी पालन -तीन शीर्ष राज्य

- 1 तमिलनाड्
- 2. बिहार
- 3. गुजरात
- मधु के रस का संगठन इस प्रकार है शर्करा (ग्लूकोज तथा फुक्टोज), 78.0%, जल - 17.0%, एन्जाइम एवं खनिज -05.0%।
- भारत में मुख्यतः तीन प्रकार की मधुमिक्खयाँ पाई जाती
 हैं मेर्लीपोना, ट्राइगोना तथा एपिस।
- शहद में कैरोटिन, जैन्द्योफिल, एन्द्योसाइनिन तथा टैनिन जैसे पादप रंग पाए जाने हैं।
- ये पंड-पाँधे जिनमें मधुमिकाया मकाकन्द इकट्ठा करने के लिए परमन्द करती हैं, उन्हें वी पन्तीमें (B-Flora) कहते हैं।
- मध्मयन्त्री के छते में शहद एवं मोम के अतिरिक्त एक और महत्वपूर्ण पदार्थ इकट्टा किया जाता है, जिसे बी-विनम कहते हैं।
- नर मधुमक्खी का मुख्य कार्य गर्ना मधुमक्खी के साथ मैथुन करना अपनी मधुमक्खी अपने डीवन में वैवाहिक उड़ान सिर्फ एक बार भर्ना है।
- प्रभुवक्षी की प्रमुख नस्ते इस प्रकार हैं सारंग (Apis Darsata), मूँगा (Apis Flores), खैरा (Apis Indica) तथा छोटी भूनगा (Apis Mellifera)।
- सारंग आकार में बड़ी, स्वभाव से चिड़चिड़ी तथा पुमक्कड़ प्रवृत्ति की होती है और अपना स्थान परिवर्तन करती रहती है। सारंग सर्वाधिक मात्रा में शहद प्रदान करने चाली मधुमक्खी है। इस मधुमक्खी को देख मधुमक्खी या चट्टानी मधुमक्खी के नाम से भी जाना जाता है।
- मध्मवस्त्री के डंक में फार्मिक एसिड पाया जाता है।

विगत परीक्षा में पूछे गए प्रश्न एवं आगामी परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न : एक नजर

- संसार में सर्वाधिक भैंसों की संख्या कही पाई जाती है भारत
- भारत के सम्पूर्ण दूध उत्पादन में सर्वाधिक योगदान किस संवर्ग के पश्ओं का है - भैंस
- संतुलिन आहार के निर्मित एक व्यक्ति को प्रतिदिन कितना दूध लेने की संतृति की गई है 226 ग्राम
- सपन पशु विकास कार्यक्रम किस पंचवर्षीय योजना में शुरू किया गया था - ततीय पंचवर्षीय योजना में
- भारत में आपरेशन पलड कार्यक्रम के जनक के रूप में किसे जाना जाता है डा० वर्गीज कुरियन
 - सर्वाधिक वसा की मात्रा किस नस्त की भैंस में प्राप्त होती है-भदावरी

- मीरनो नामक प्रजाति से सर्वाधिक क्ल प्राप्त होता है, यह प्रजाति किस वर्ग की पश है -
- यक्ती की अन के लिए सुर्शासद नस्त है पश्मीना
- सुप्रसिद्ध अंगोरा ऊन किससे प्राप्त किया जाता है खरगोश
 औररात एक सुअर कितने बच्चे को जनित करती है 4-5
- डागर बैंक कहाँ स्थित है उत्तरी सागर
- विश्व में रेशम का प्रचलन सर्वप्रथम कहाँ माना जाता है चीन
- मधु में कौन-सी शर्करा सर्वाधिक पाई जाती है –
 म्लुकोज एवं फ्रक्टोज
- गाय की जो नस्ल अधिक दूध देती है, यह है साहिवाल
- भारतीय पशु-चिकित्सा विज्ञान अनुसंधान संस्थान अवस्थित है-बरेली (30 प्र0)

 भारत का पशुधन संख्या की दृष्टि से प्रथम स्थान, दूसरा स्थान ब्राजील का व तीसरा स्थान है -

 19वीं पशु संगणना 2012 के अनुसार कुल पशुधन में गौ-पशु-37.28%, भैंस-21.23%, बकरी-26.40%, भेड़-12.71% व सुअर का प्रतिशत है -

• विश्व दुग्ध उत्पादन में भारत का योगदान- 18.5%

• वर्ष 2014-15 के अनुसार भारत में प्रति व्यक्ति दुग्ध उपलब्धता है - 322 ग्राम प्रतिदिन

 देश में दुग्ध उत्पादन के सन्दर्भ में चार शीर्ष उत्पादक राज्यों की स्थिति क्रमशः है - उत्तर प्रदेश, राजस्थान, आन्ध्र प्रदेश एवं गुजरात (2012-13)

देश के दुग्ध उत्पादन में भैंस, गाय तथा बकरी का हिस्सा क्रमशः
 है - 51%, 45% एवं 4.0%

 पशुधन संख्या में सर्वाधिक वृद्धि प्रतिशत वाले चार राज्य क्रमशः
 हैं - गुजरात (15.36%), 30 प्र0 (14.01%), असोम (10.77%) एवं पंजाब (9.57%)।

 भारत में सात केन्द्रीय पशु प्रजनन फार्म है - सूरतगढ़ (राजस्थान), चियलीमा और सुनवेड़ा (ओडिशा), घमरोड़ (गुजरात), हैसरघट्टा (कर्नाटक), अलमाड़ी (तमिलनाडु) एवं अंडेशनगर (३० प्र०)।

• भारत में सूअर मांस का सर्वाधिक उत्पादक राज्य है -

उत्तर प्रदेश

• विश्व में सूअरों की सर्वाधिक संख्या किस देश में पाई जाती हैं • चीन

 पोर्क का सबसे बड़ा निर्यातक तथा आयातक राष्ट्र केमरा है-संठ राठ अमेरिका, इंग्लिण्ड।

किस नाल के सूअर से सबसे अच्छे किस्प के मांस प्राप्त होता है
 टैमवर्ध (इंग्लैण्ड)

 सूअर की सुप्रसिद्ध विदेशी नालें - सफेद यार्कशायर, बर्कशायर, हैम्पशायर, लाण्ड्रेस, इयूरांक, इटफोर्ड व चैस्टर हाइट।

• राष्ट्रीय और अनुसंधान केन्द्र स्थित है – बीकानेर (राजस्थान)।

• भारत विश्व को कितना प्रतिशत लाख पैदा करता है- 80.0%

लाख के घटक हैं - 68% रेजिन, 10% रंगीन पदार्थ, 6.0%
 मोम, 5.5% गोंद तथा 4.0% शर्करा आदि।

देश में कौन-सा राज्य लाख का सर्वाधिक उत्पादक राज्य है-

झारखण्ड

• भारतीय लाख अनुसंधान संस्थान स्थित है - नामकुम (राँची)

लाख किट मुख्यतया किस वृक्ष पर पाले जाते हैं –

पलास, बेट, कुसुम

उ० प्र० में लाख उत्पादन में कौन-सा जिला प्रमुख है – मिर्जापुर
 दुधारू पशुओं के दूध बनते हैं - कृषिका कोशिकाओं में

• दूध के सावण के लिए कौन-सा हार्मोन जिम्मेदार है –

ऑक्सीटोसिन

दूध में पाए जाने वाले एन्जाइम हैं –

लाइपेज, एमाइलेज, लैक्टेज। • दूध के खराब होने का कारण है - लैक्टो बैसिलस दूध और धी का पीला रंग का कारण है - करोटीन।

• दूध में तीन प्रकार के प्रोटीन पाए जाते हैं –

केसीन, एल ब्लूमिन तथा ग्लोब्यूसिन तरण है - कैसीन

दूध के सफेद रंग का कारण है दूध में मीठापन का कारण है -

लैक्टोब

 71.7°C तापमान पर दूध को गर्म करना, जिससे दूध के गुणों का हास न हो कहलाता है – पाश्चुराइजेशन (Pasteurization)

 भारत में सर्वप्रथम कृत्रिम गर्माधान 1942 ईं0 में प्रारम्म किया गया - इज्जतनगर (बरेली)

 वीर्य की मात्रा बढ़ाने तथा देर तक संरक्षित रखने के लिए जिन पदार्थों का प्रयोग किया जाता है, वे हैं – वीर्य तनुकारक

 वीर्य तनुकारक हैं - अण्डपीत फॉस्फेट, अण्डपीत साइट्रेट, अण्डपीत ग्लाइसीन, दुग्ध आदि।

 वीर्यं को किन तत्व के टुकड़ों में भण्डारित किया जाता है - अल्कोहल या ठोस कार्वन डाइ-आक्साइड या नाइट्रोजन।

पशुओं से सम्बन्धित अनुसंधान संस्थान

• भारतीय पशु चिकि सी विशान अनुसंधान संस्थान -

इज्जतनगर (बरेली)

राष्ट्रीय ज्या अनुसंधान संस्थान - करनाल (हरियाणा)

• स्पृति ग्रंपुमक्खी अनुसंधान संस्थान - पुणे (महाराष्ट्र)

केन्द्रीय भैंस अनुसंधान संस्थान - हिसार (हिरयाणा)

केन्द्रीय वकरी अनुसंधान संस्थान - मखदूम (उत्तर प्रदेश)

केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान संस्थान –

अम्बिकानगर (राजस्थान)

राष्ट्रीय याक अनुसंधान केन्द्र - डीरांग (अरुणाचल प्रदेश)

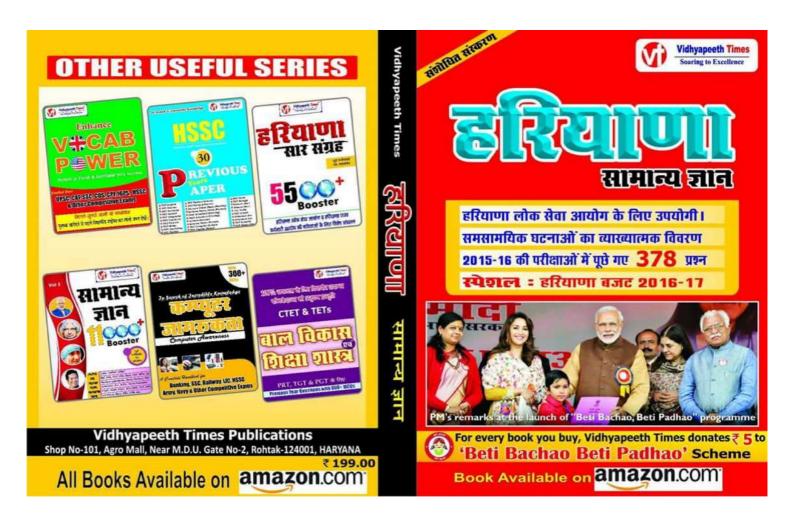
राष्ट्रीय कॅट अनुसंधान केन्द्र - बीकानेर (राजस्थान)

राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केन्द्र - हिसार (हरियाणा)
 राष्ट्रीय मांस अनुसंधान केन्द्र - इज्जत नगर (उ० प्र०)

राष्ट्रीय चमड़ा अनुसंधान संस्थान - चेन्नई (तिमलनाडु)

पशु व उनकी प्रमख नस्लें

पशु	प्रमुख नस्तें
गाय	साहीवाल, लाल सिधी, गिर, देवनी, हरियाण, थारपारकर, कांकरेज, हल्लीकर, गंगातीरी, गर्नसी, आयरशायर, होल्सटिन, फ्रीजिएन, करन स्विस आदि।
भैंस	मुर्ग, भदावरी, जाफरावादी, सुरती, मेहसाना, नागपुरी, नीली, तराई आदि।
भेड़	भदरवाह, भाकरवाल, करनाह, गुरंज, लोही, जालौनी, काठियावाड़ी, मारवाड़ी, बीकानेरी, हिसारडेल, चोकला, नेल्लोरी, मेरिनो, लिसिस्टर, लिकन व साउथ डाउन आदि।
वकरी	जमुनापारी, वीटल, बरबरी, मेहसाना, गद्दी, करमीरी (पश्मीना), अंगोरा, टोगेन्बर्ग, खोरसानी, बत्बी आदि।





हरियाणा सार सग्रह

टिनियाणा बजट 2017-18 विशेष पूर्व पनीक्षाओं पन आधानित



हरियाणा लोक सेवा आयोग व हरियाणा राज्य कर्मचारी आयोग की परीक्षाओं के लिए विशेष संकलन

All Books Available on amazon.in

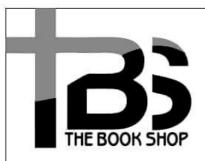


Ph. 9812478480, 9416529480

THE BOOK SHOP

10+1, 10+2, B.A., B.Sc., B.Com., M.A., M.Sc., M.Com., B.B.A., M.B.A., M.C.A., J.B.T., B.Ed., M.Ed., CP.ed, DP.ed, Law, Prabhakar, Polytechnic, Enggineering, M.D.U., All Forms & All Stationery Available Here.

COMPETITIVE EXAM BOOKS



THE BOOK SHOP

Pardeep Pahal: 9812478480

Nihar Sehrawat: 9671909292

E-mail: thebookshop2017@gmail.com

Near Jat College, Delhi Road, Rohtak



Scanned by CamScanner

